

ДО НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

гр. София, ул. Панайот Волов № 2

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „Доставка на лицензи, конфигуриране, гаранционно обслужване и техническа помощ на място на софтуер за преброяване на населението и жилищния фонд в Република България през 2021 г. “,

от

**„СКЕЙЛ ФОКУС“ АД, ЕИК: 201996987, седалище и адрес на управление: гр. София, бул.
„Цариградско шосе“ № 90, Капитал Форт – сграда А, ет. 24**

(пълно наименование, ЕИК/БУЛСТАТ, седалище и адрес на управление)

чл. 36а,
ал. 3 от
ЗОП

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на поръчка по публикуваната от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на лицензи, конфигуриране, гаранционно обслужване и техническа помощ на място на софтуер за преброяване на населението и жилищния фонд в Република България през 2021 г. “, като заявяваме, че:

1. Декларираме, че ще изпълним поръчката, съобразявайки се с условията за изпълнение на поръчката, посочени от Възложителя в документацията за участие.
2. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката, в срок и в пълно съответствие с техническите изисквания.
3. Декларираме, че срокът за изпълнение на дейностите покриващи предмета на поръчката е съобразен с датите, заложи в Закона за преброяването 2021 г. (обн. ДВ, бр. 20 от 08.03.2019 г.).
4. Декларирам, че срокът на гаранционната поддръжка на внедрените софтуерни продукти е 48 Месеца, считано от датата на внедряване на Софтуера.
5. Предлаганият срок на валидност на офертата на представявания от мен участник в процедурата е 6 месеца; считано от крайния срок за получаване на оферти от Възложителя.

Scale Focus AD

Capital Fort, building A, floor
24

Tsarigradsko shose blvd. 90

Bulgaria

UIC: 201996987

VAT: BG201996987

T: +359 2424 6484

F: +359 2424 6485

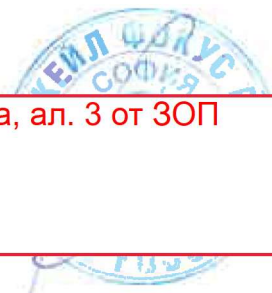
sales@scalefocus.com

www.scalefocus.com

чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



6. При изготвяне на офертата на представявания от мен участник са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.
7. Доставка ще се извърши в НСИ – Централно управление, гр. София, ул. „Панайот Волов“ № 2, до посочено от заявителя помещение.
8. Декларираме, че разполагаме със система за приемане и обслужване на заявки, свързани с техническа поддръжка на Софтуера, която ще гарантира на Възложителя разрешаване на възникнали технически проблеми в рамките на гаранционната поддръжка.
9. Притежаваме документ/и, удостоверяващ/и правата ни за оторизация от производител/и и/или от официален негов/и представител/и (излишното се зачертава) за извършване на доставка, внедряване и поддръжка на предложени софтуер и оборудване.
10. Електронен носител, съдържащ Демонстрационна версия на Софтуера, съгласно изискванията на Възложителя.
11. Декларирам, че ще инсталираме доставения софтуер.
12. Декларирам, че ще извършим свързване, конфигуриране и тестване на работоспособността на връзката между Софтуера и оборудването на Национален статистически институт.
13. Декларирам, че ще конфигурираме системите съгласно одобрения детайлен дизайн на предложените решения.
14. Декларирам, че ще изготвим процедури за функционални тестове.
15. Декларирам, че ще интегрираме системите към съществуващата мрежа на Национален статистически институт, без функционални прекъсвания на работата.
16. Декларирам, че ще извърши функционални тестове на Софтуера съгласно приетите процедури.
17. Декларирам, че ще проведем обучение на посочени от Възложителя – 100 (сто) служители в рамките на 10 (десет) работни дни за работа с функционалните възможности на Софтуера в помещения на НСИ.
18. Декларирам, че при изпълнение на дейностите се задължаваме да пазим в поверителност и да не разкриваме или разпространяваме информация, станала ни известна при или по повод изпълнението на дейностите, предмет на поръчката. Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма, включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтуерни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство.
19. Декларирам, че ако бъде избран за изпълнител, заедно с упълномощени представители на Възложителя, ще извърша анализ на процесите и необходимостите, с цел ефективно реализиране на Преброяване 2021.
20. Предлагам да изпълним поръчката съгласно т. 3 „Минималните технически изисквания към Софтуера“ от Техническата Спецификация, както следва: Участникът доказва съответствието на предложението от него Софтуер с минималните изисквания, заложиени в т. 3 на Техническата спецификация, чрез срийншоти от продукта, от които е видно изпълнението





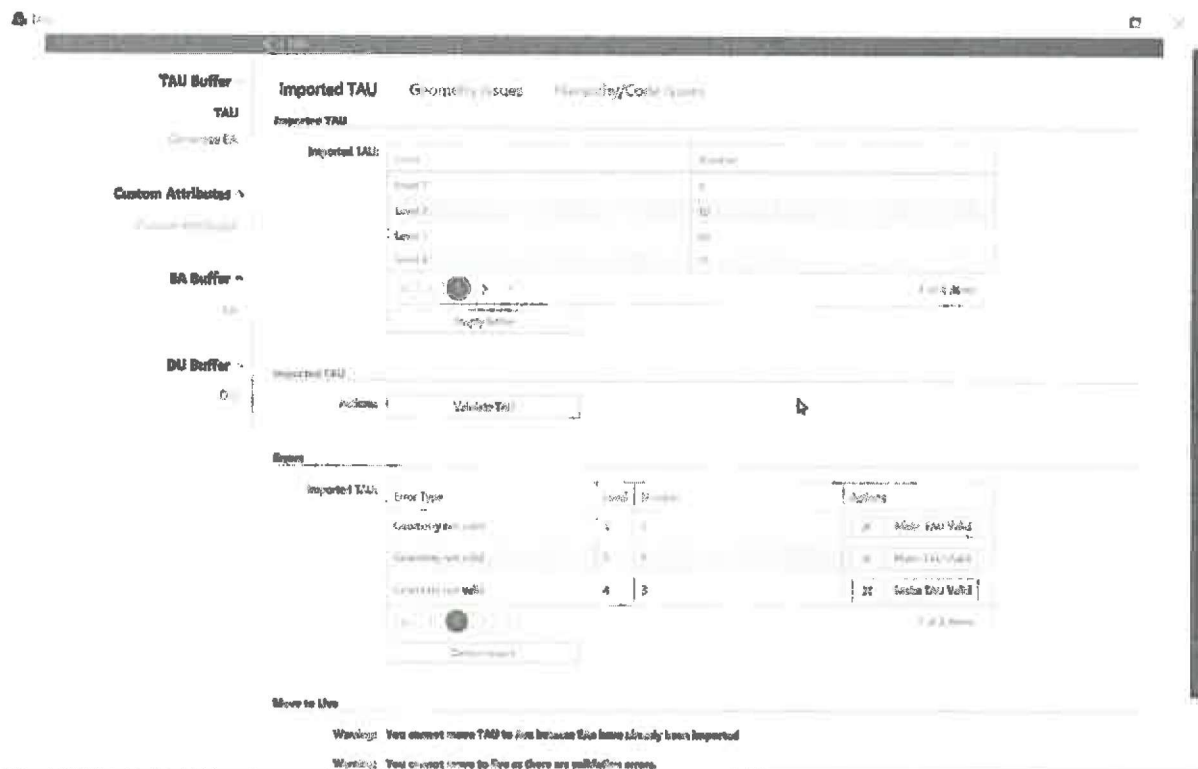

на съответните изисквания и/или обяснение на това как Софтуерът ще отговаря на съответните изисквания.

21. Минимални технически изисквания са както следва:

Минимални изисквания за модули и функционалности:

1. Софтуерът трябва да съдържа модул/функционалност за управление на данни

Smart Census предоставя възможност за управление на данни посредством неговия Модул за Управление на Данни. Това е илюстрирано на изображението на екрана по-долу.



Пространствени данни могат да се импортират чрез меню "Import Data" (Импорт на данни) в буферна зона. След като данните се импортират в буферната зона, те се редактират и потвърждават. Потвърждаването включва геометрията и йерархията. Данните, които не са валидни се показват в интерфейс, а в някои случаи може автоматично да бъдат потвърдени от системата.

2. Софтуерът трябва да съдържа модул/функционалност за организация на преброяването

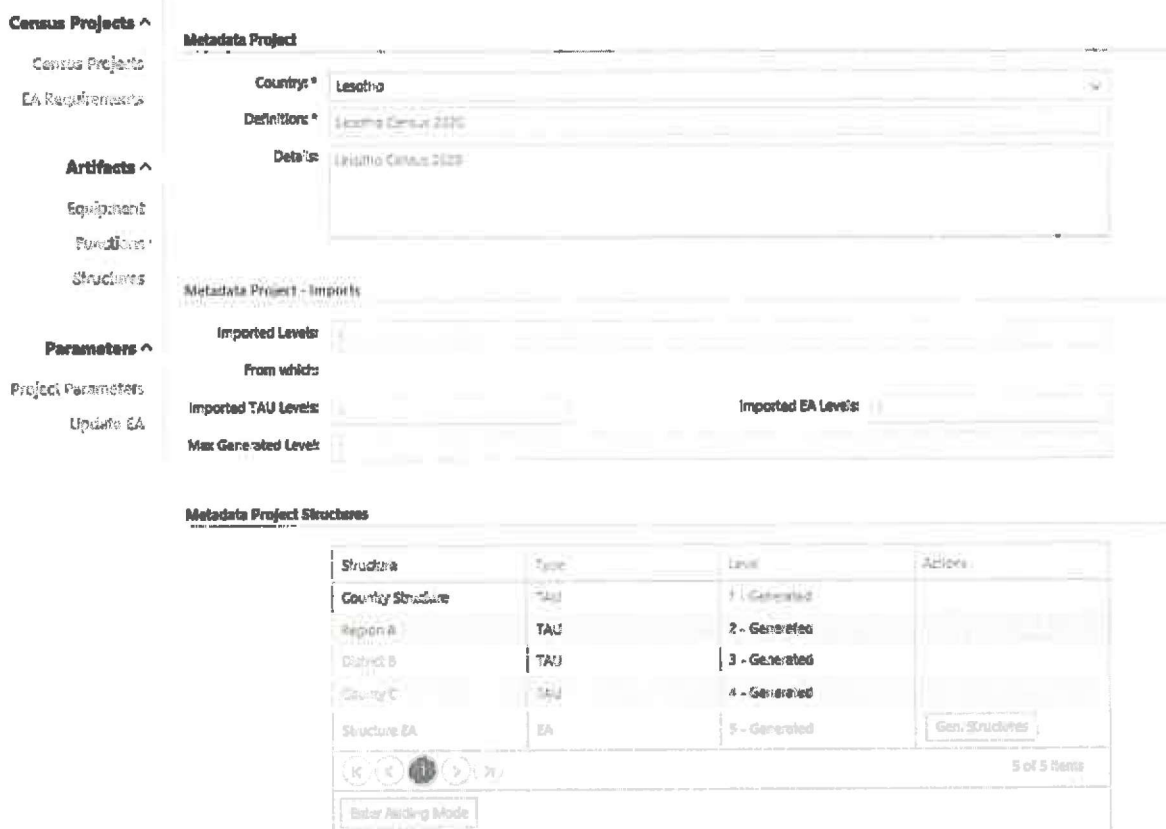
Smart Census предлага модул за организиране на процеса на преброяване. Ролята на Архитекта на преброяването може да използва този модул, за да дефинира метаданните на проекта, които да бъдат използвани в цялостния преброителен процес и всички фази на преброяването: Предварително преброяване, Планиране на преброяването, Преброяване,






Действия след преброяване. Архитектът на преброяването може да определя Артефакти като Оборудване, Функции и Структури и отношенията между тези Артефакти:

- Структурите съдържат Функции и Оборудване
- Функциите съдържат Оборудване



The screenshot displays the 'Metadata Project' configuration page. On the left, there is a navigation menu with categories: 'Census Projects', 'Artifacts', and 'Parameters'. The main content area is titled 'Metadata Project' and shows the following fields:

- Country:** Lesotho
- Definition:** Lesotho Census 2010
- Details:** Lesotho Census 2020

Below these fields is the 'Metadata Project - Imports' section, which includes:

- Imported Levels:** [Empty field]
- From which:** [Empty field]
- Imported TAU Levels:** [Empty field]
- Imported EA Levels:** [Empty field]
- Max Generated Level:** [Empty field]

At the bottom, there is a 'Metadata Project Structures' table:

Structure	Type	Level	Actions
Country Structure	TAU	1 - Generated	
Region A	TAU	2 - Generated	
District B	TAU	3 - Generated	
County C	TAU	4 - Generated	
Structure EA	EA	5 - Generated	Gen. Structures

Below the table are navigation controls (back, forward, search) and a '5 of 5 Items' indicator.

След като артефактите са дефинирани и данните са импортирани, всяко териториално ниво може да се свърже с даден тип структурни метаданни. След това, Архитектът на преброяването може да генерира Структури/ Постове и Необходимо Оборудване за цялата територия.

Ed. Conf
4

Lucy



Lucy

Census Projects ^

- Census Project
- EA Requirements

Artifacts ^

- Transcripts
- Functions
- Structures

Parameters ^

- Project Parameters
- Update EA

Metadata Project

Country:

Definition:

Date:

Metadata Project - Imports

Imported Levels:

From which:

Imported TAU Levels: Imported EA Levels:

Max Generated Level:

Metadata Project Structures:

Structure	Type	Order	Actions
Country Structure	TAU	1 - Generated	
Region A	TAU	2 - Generated	
District B	TAU	3 - Generated	
County C	TAU	4 - Generated	
Structure EA	EA	5 - Generated	Set Structure

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Enter Scaling Mode

3. Софтуерът трябва да съдържа модул/функционалност за управление на задачи

Управлението на задачите на преброяването се осъществява като се използва опция "Processing" (Обработка) в меню "Tasks & Assignments" (Задачи и Назначения) в Smart Census. Както се вижда от изображението на екрана по-долу, потребителят може да свърже една или повече ПУ (Зони на преброяване) към всеки пост. Някои функции, към които могат да бъдат свързани ПУ (Зоните на преброяване) са: GIS Супервайзър, Офис работник, Работник на място. Резултатът от този поток задачи и свързване има влияние в зоните, при които всеки потребител, свързан към пост може да разглежда и редактира информация. Резултатът от този работен поток също има въздействие в мобилното приложение за Работниците на място, тъй като всеки от тях може да работи само в зоните, с които е свързан.

MS

Sh. Conf



Sh. Conf

Assignments ^

Validation Posts

Processing Posts

Hold Processing Posts

Assignments ^

Mobile Areas

Processing posts

Structures * County C - Botshia

Posts	Structure	Post	Person
<input checked="" type="checkbox"/>	County C - Botshia	10. OW - Office Worker - County C - Botshia	
<input type="checkbox"/>	County C - Botshia	8. OW - Office Worker - County C - Botshia	
<input type="checkbox"/>	County C - Botshia	9. OW - Office Worker - County C - Botshia	

3 of 3 Items -- 1 selected

Available EA:

EA	Code	Level	Assigned	Actions	
<input type="checkbox"/>	MATLAMENG	02070213008	5	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	MATLAMENG	02070213009	5	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	MATLAMENG	02070213010	5	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	MATLAMENG	02070213011	5	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	MATLAMENG	02070213012	5	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	MATLAMENG	02070213013	5	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	HA LETSIE	02070213014	5	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	HA LETSIE	02070213015	5	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	HA LETSIE	02070213016	5	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	HA VONAMANI	02070213020	5	-	<input type="checkbox"/>

10 of 50 Items -- 0 selected

Assigned EA:

EA	Code	Level
<input checked="" type="checkbox"/>		

No Items to display

4. Софтуерът трябва да съдържа модул/функционалност за логистика

Smart Census предлага модул за Логистично управление, достъпът до който се осъществява чрез меню "Warehouse" (Склад). В рамките на този модул логистичните дейности могат да бъдат планирани, да се изготвя график и да бъдат разпределяни.

6



Warehouse / Warehouse

Definition: Address: Warehouse status: (None)

Inventory area:

Family & Size: Root Item:

Definition	Address	Warehouse status	Inventory area	Actions
Classic Warehouse		Confirmed		<input type="button" value="P"/>
Warehouse 10154	20154	Confirmed	NA MPARK (20154) (0000)	<input type="button" value="P"/>
Warehouse 10154 v	11154	Confirmed	NA MPARK (10154) (0000)	<input type="button" value="P"/>
Warehouse 10154	20154	Confirmed	SPRINT (10154) (0000)	<input type="button" value="P"/>
Warehouse 10154 (10154) (0000)	10154	Confirmed	SPRINT (10154) (0000)	<input type="button" value="P"/>
WAREHOUSE 10154 TEST WAREHOUSE	00000	Confirmed	SPRINT (10154) (0000)	<input type="button" value="P"/>
Warehouse Module	11010	Proposed		<input type="button" value="P"/>
WAREHOUSE	11010	Proposed	NA MPARK (11010) (0000)	<input type="button" value="P"/>
WAREHOUSE 10154 (10154) (0000)	10154	Confirmed	SPRINT (10154) (0000)	<input type="button" value="P"/>
WAREHOUSE 10154	11010	Proposed	NA MPARK (11010) (0000)	<input type="button" value="P"/>
Warehouse Module	11010	Proposed		<input type="button" value="P"/>
WAREHOUSE 10154	10154	Confirmed	NA MPARK (10154) (0000)	<input type="button" value="P"/>

Поддържане на инвентарен списък, опциите за редактиране, асемблиране на набор за преброяване, прехвърляния между складове, както и опциите за визуализиране на местоположението на складовете и връзките между складовете и Зоните на преброяване също са инструменти, които са достъпни чрез модул Логистика.

5. Софтуерът трябва да съдържа модул/функционалност за управление на човешки ресурси

Служителите от Човешки ресурси носят отговорност за йерархията на служителите. Йерархията означава отговорностите на служителите, нивото на достъп, личната информация и отговорностите. В тази функция могат да бъдат добавени, редактирани и изтритвани нови служители.

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature

Person

Person

First name: [] Last name: [] PIR: []
 Email: [] Contact phone: [] MMap Username: []

Apply Filter | Remove Filter

First name	Last name	PIR	Phone
CS Officer	CS Officer		cs.officer@scalefocus.com
Marketing Manager	Marketing Manager		marketing@scalefocus.com
Office Worker - County 1	Office Worker - County 1		office.worker.county1@scalefocus.com
CS Manager	CS Manager		cs.manager@scalefocus.com
Resource Manager	Resource Manager		resource.manager@scalefocus.com
Marketing Manager	Marketing Manager		marketing.manager@scalefocus.com
General Manager	General Manager		general.manager@scalefocus.com
Resource Officer	Resource Officer		resource.officer@scalefocus.com
Field Worker	Field Worker		field.worker@scalefocus.com
CS Supervisor - Region	CS Supervisor - Region		cs.supervisor.region@scalefocus.com
Comptroller	Comptroller		comptroller@scalefocus.com
Link	Link	XXXXXXXXXX	link@scalefocus.com
Person	Person		person@scalefocus.com

13 of 13 Rows

Add

Person ^

Person

Current

Person

Equipment

Capabilities

Post History

Person

First name: []
 Last name: []
 PIR: []
 Email: []
 Address: []
 Contact phone: []

MMap Username* []
 Change Credentials

Assign to Post

Structure* []
 Post* []
 Actions: Add Person To Post

Post	Post	Action
1.G-1-0	CS Officer - Region A - Metro-Beche	X

1 of 1 Page

Created By: []

Handwritten signature

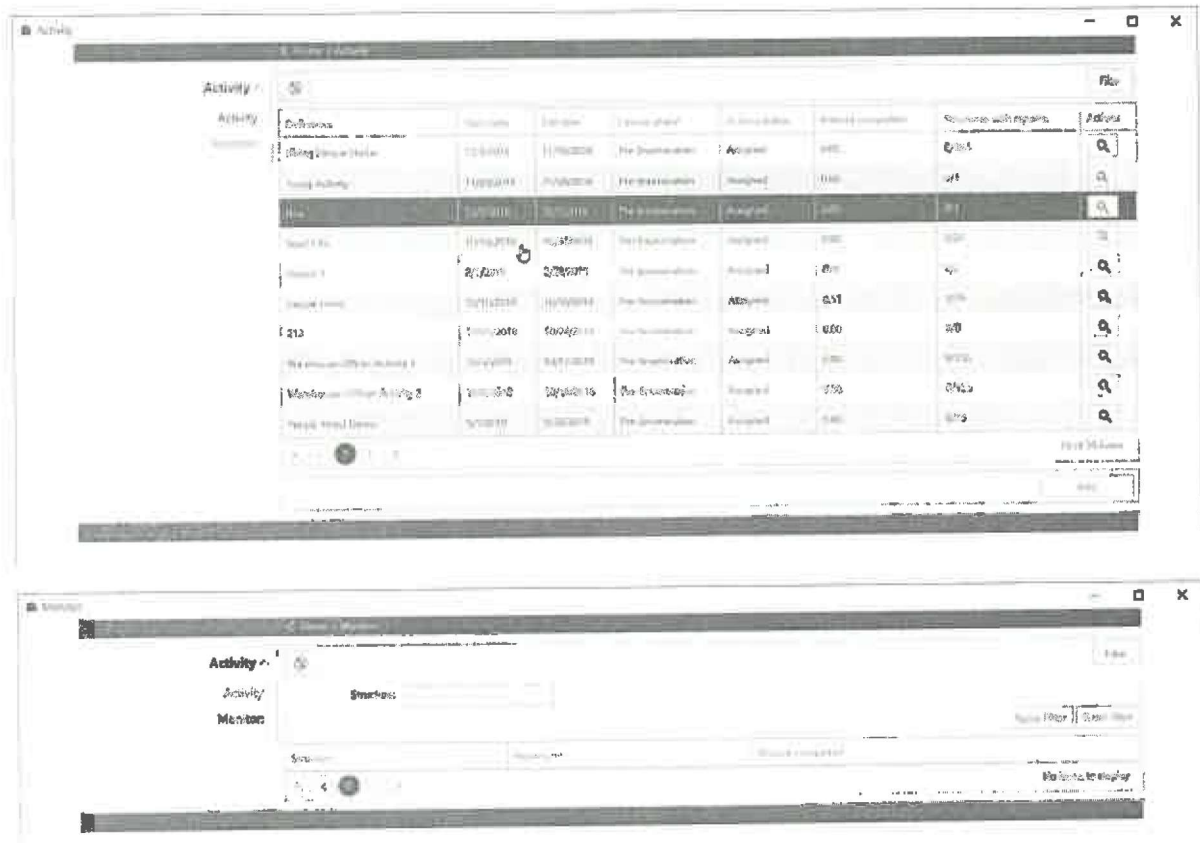
Handwritten signature

Handwritten signature



6. Софтуерът трябва да съдържа модул/функционалност за мониторинг и наблюдение

“Activity List” (Списъкът на дейностите) на Smart Census предлага възможност за наблюдение на текущите или изпълняващи се дейности, както и завършените по време на извършване на преброяването. Модулът се доставя също и с функция “Monitor” (Монитор), която предлага доклад за извършващи се дейности с добавена функция за търсене. Могат също да бъдат добавяни или премахвани нови дейности.



7. Софтуерът трябва да съдържа пълнофункционален клиент

Потребителят ще има потребителски интерфейс, какъвто е показан на изображението от екран по-долу. Видимите функционалности, ще зависят от нивото на достъп на потребителя, зададено от архитекта на системата.

26. Aug
9



Рис

Рис



Изображението по-горе е само с илюстративна цел.

В рамките на системата има вградена правила по отношение на права/ роли, които управляват целия достъп до интерфейс/ роли/ данни.

8. Софтуерът трябва да съдържа уеб приложения

До потребителския панел на Smart census може да се достигне чрез сигурни уеб линкове, както е показано по-долу. Приложението използва https протокол.



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and blue circular stamp

Както се вижда, на екрана по-горе са показани някои приложения, до които се достига посредством браузър. По-долу е показано изображение на такова уеб приложение: уеб приложение за провеждане на самостоятелно преброяване.



9. Софтуерът трябва да съдържа мобилно приложение

Smart Census се доставя с пълна поддръжка на мобилни устройства, за да се улесни неговата мобилност на терен по време на предварителното и всяко следващо преброяване. Мобилното приложение съответства и е съвместимо, както с iOS, така и с Android устройства.



Ed. Conf

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10. Софтуерът трябва да може да използва и поддържа български език

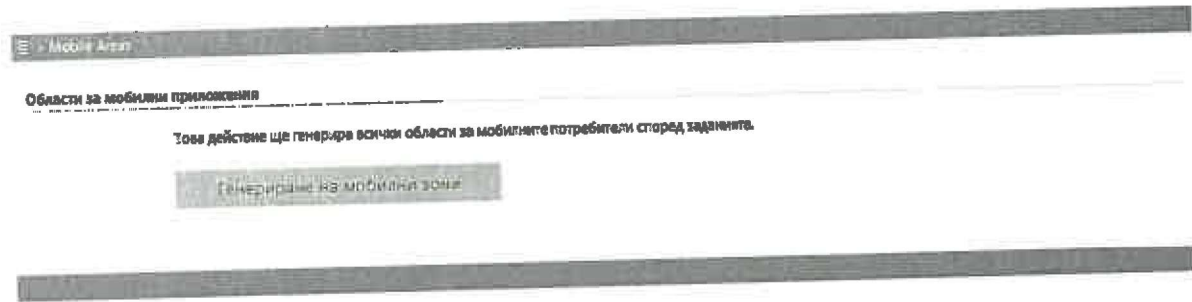
Приложението поддържа български език.

Приложението може да се локализира на всеки език, чрез използване на ресурсните файлове за локализация, както се вижда на екрана по-долу.

Local Disk (C:) > Program Files > Hexagon > M.App Enterprise > _localization > bg

Name	Date modified	Type	Size
AppLauncher.properties	2018-09-20 15:53	PROPERTIES File	3 KB
AppResources.resx	2018-09-20 15:54	Microsoft .NET M...	21 KB
FA.json	2018-09-20 15:56	JSON File	35 KB
language.properties	2018-09-20 15:53	PROPERTIES File	54 KB
localization.json	2018-09-20 15:54	JSON File	16 KB
Workflow.resx	2018-07-04 13:07	Microsoft .NET M...	2 KB

Пример за форма, която е преведена на български е представен по-долу:



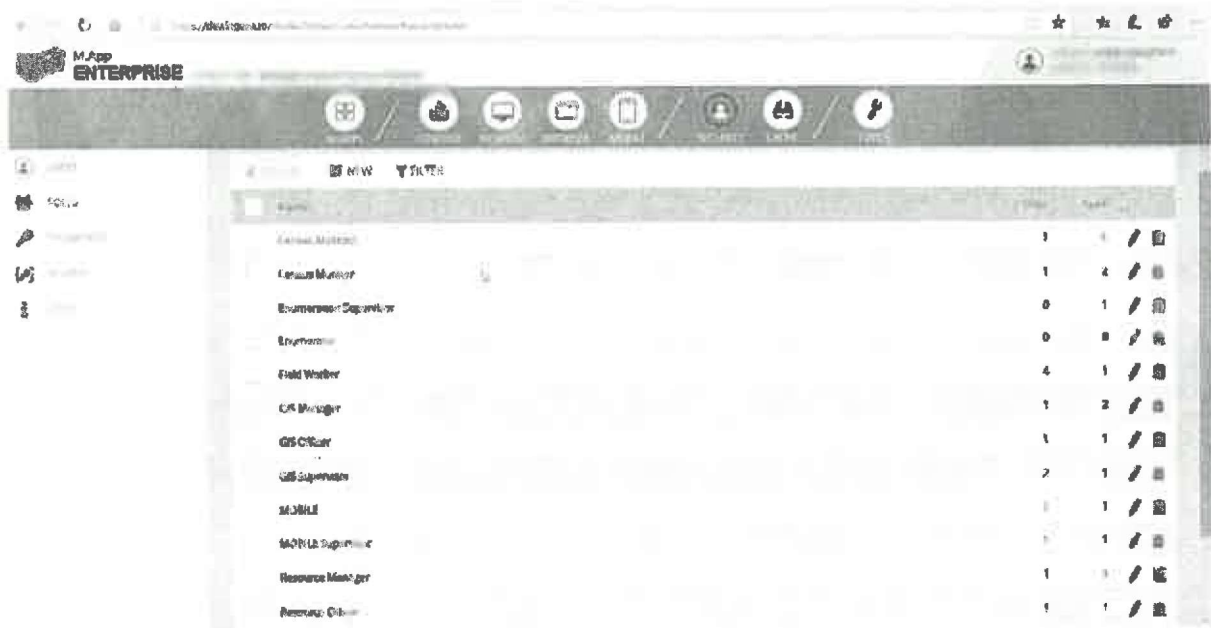
11. Софтуерът трябва да осигурява единен метод за управление на достъпа, поддържане на роли, въвеждане и редакция на информация

M.app Enterprise Studio осигурява единен интерфейс за достъп до роли, управление и възможност за редактиране на информация. Бутон "New" (Нови) може да се използва за създаване на нови роли и потребителски достъп и въвеждане на информация, докато иконата подобна на молив предлага функция за редактиране. По-долу може да видите изображение, демонстриращо съответните функционалности:

Handwritten signature

Handwritten signature





Политиката за права/ роли е директно свързана с достъпа до данни и множество функции за редактиране, представени в платформата SmartCensus.

12. Софтуерът трябва да осигурява потребителски интерфейси с адаптивен дизайн и структура, така че да са достъпни и удобни за употреба както от мобилни устройства, така и от настолни устройства

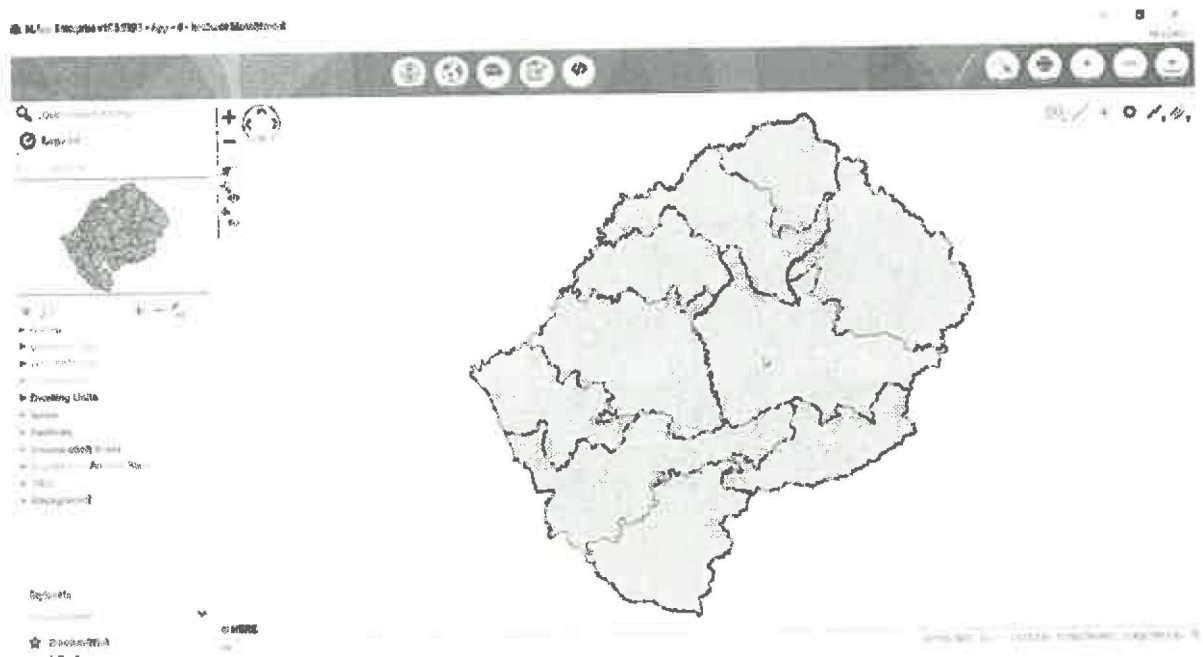
По-долу е дадено изображение на потребителски интерфейс на настолно и мобилно приложение в низходящ ред. Както се вижда, Smart Census предлага потребителски ориентиран, ясен и компактен интерфейс. Неговите опции Menu (Меню) и Tool (Инструменти) са лесно достъпни за потребителя, като са налични и подробни данни с картов интерфейс и прилежаща легенда.

Handwritten signature

Handwritten signature
13



Handwritten signature



Общият изглед на Smart Census може да бъде променен, например лентата с легендата от ляво да бъде скрита от потребителя, за да увеличи до максимум интерфейското пространство.

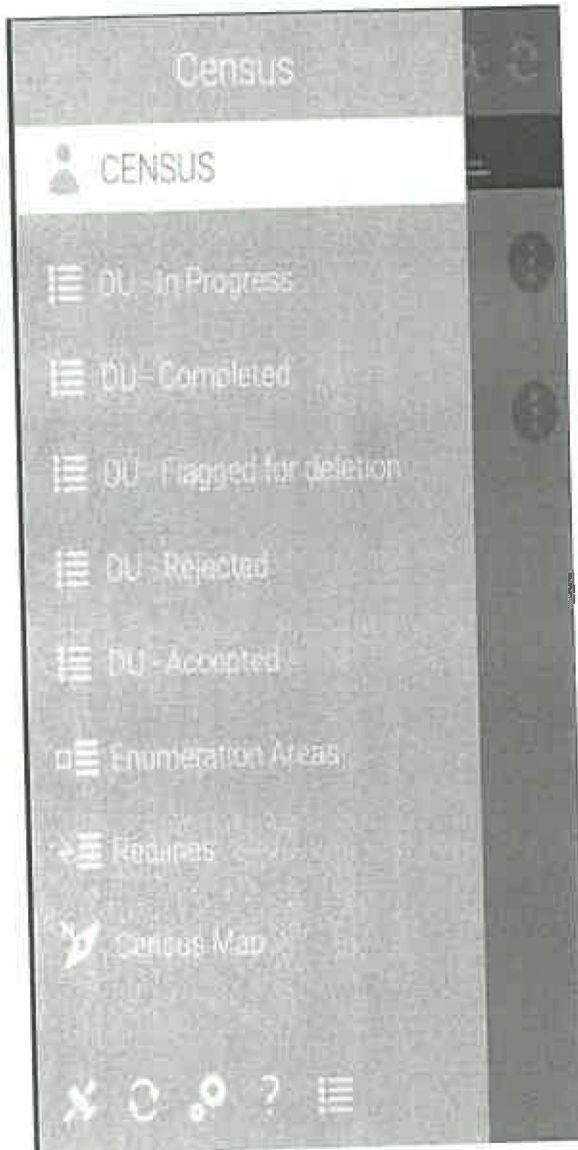
Освен това приложението има специален мобилен интерфейс, напълно интегриран към платформа M.App EnteЖErise.

[Handwritten signature]
14

[Handwritten signature]

[Official blue stamp of the National Statistical Institute of Bulgaria with a handwritten signature over it]

[Handwritten signature]



Мобилните интерфейси са адаптивни и могат да се използват успешно и на телефони и на таблети с различни размери и резолюции на екрана.

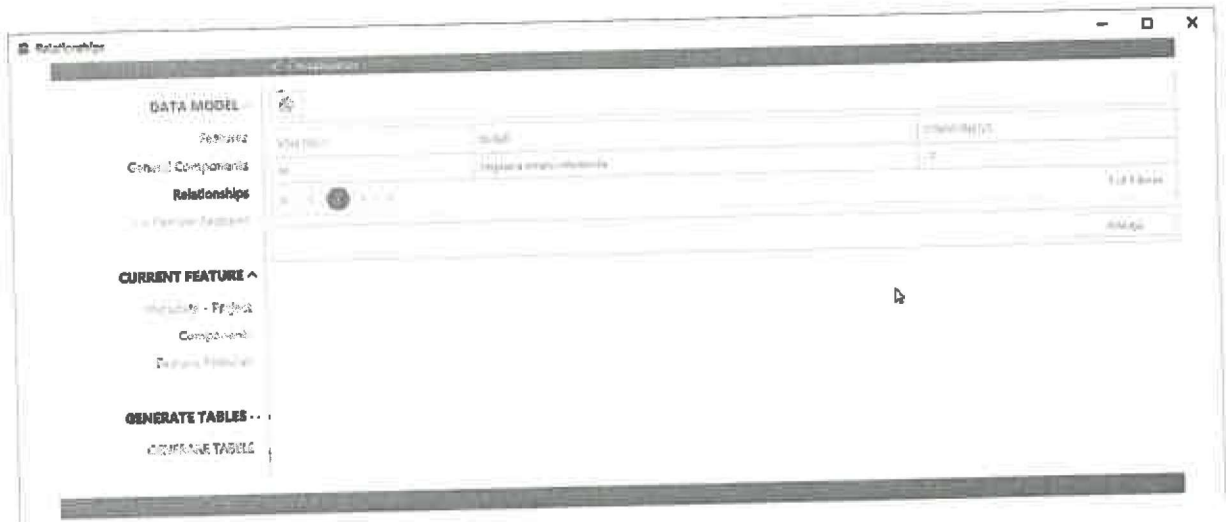
13. Софтуерът трябва да позволява обвързване и съчетаване на данни по техните системни и официални идентификатори

В рамките на Smart Census могат да бъдат агрегирани и асоциирани данни. Моделът Данни (Data model) добавя, редактира, променя и създава връзки между данните. В системата има вграден модул - метаданни.

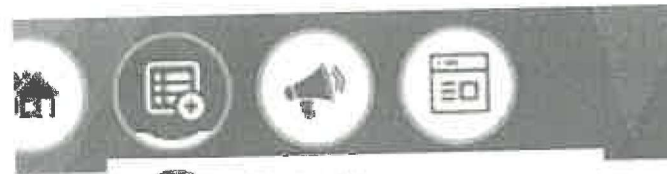
Handwritten signature
15




www.scalefocus.com
Handwritten signature

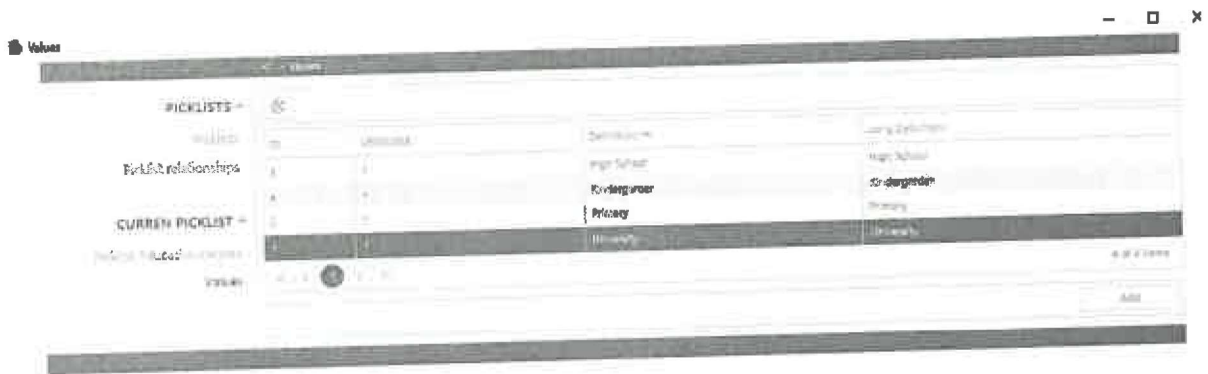
Handwritten signature



Включени са също специални инструменти за управление на стойностите.



-  1. Metadata
-  2. Picklists
-  3. Interfaces & Generator



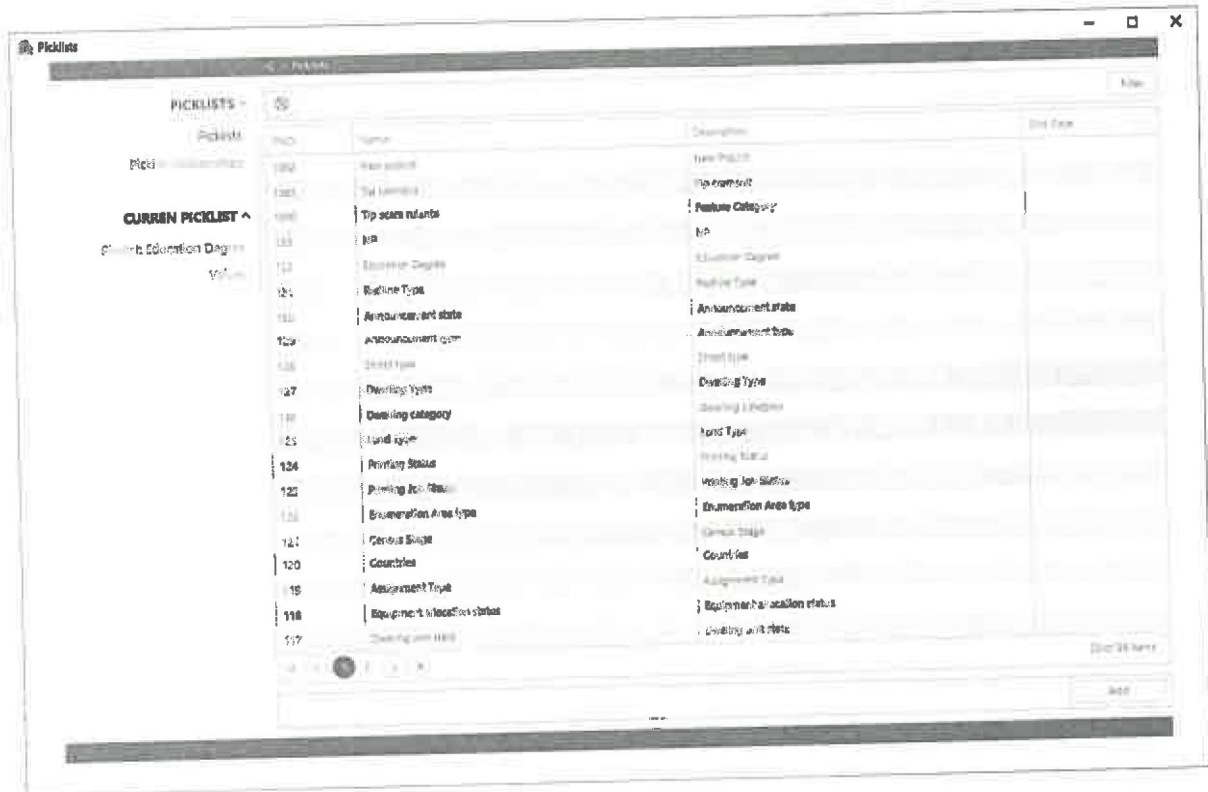
Управление на стойностите

Handwritten signature
16



Handwritten signature

Handwritten signature



Списък за обработка на файлове

Освен това системата позволява свързване на различни стойности с други списъци за обработка или стойности чрез използване на приложение или филтри за обработка.

Application Filters

Filter 1:

Filter 2:

Filter 3:

Filter 4:

Filter 5:

Picklist Filters

LOW Filter 1:

LOW Filter 2:

LOW Filter 3:

LOW Filter 4:

LOW Filter 5:

Other picklist reference

Handwritten signature

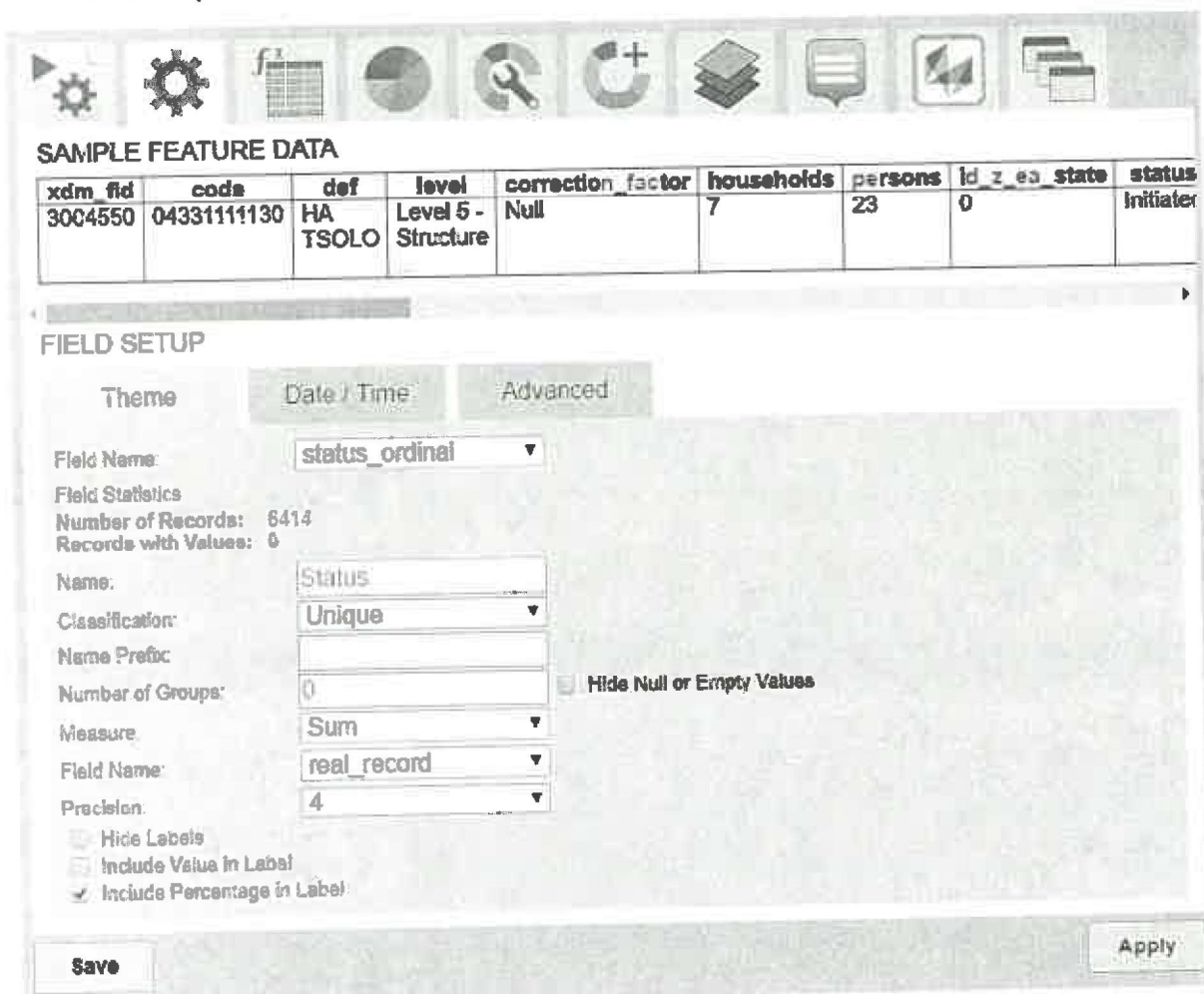
Решението поддържа широк спектър идентификатори и характеристики на данните, които могат да се използват за свързване и обобщаване на обекти на различни нива.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Обектите могат да се свържат чрез потребителски интерфейс или административни инструменти, когато това е приложимо, както и на по-ниските нива, с цел изготвяне на отчети и обработка на данни.



SAMPLE FEATURE DATA

xdm_fid	code	def	level	correction_factor	households	persons	id_z_ea	state	status
3004550	04331111130	HA TSOLO	Level 5 - Structure	Null	7	23	0		Initiator

FIELD SETUP

Theme: Date / Time Advanced

Field Name:

Field Statistics
 Number of Records: 6414
 Records with Values: 0

Name:

Classification:

Name Prefix:

Number of Groups: Hide Null or Empty Values

Measure:

Field Name:

Precision:

Hide Labels
 Include Value in Label
 Include Percentage in Label

14. Софтуерът трябва да позволява лесно, без писане на програмен код, и интуитивно разработване на нови форми за въвеждане на данни (допълнителни изследвания), инициализиране на данни, номенклатури и формални и логически правила за проверка на данните

Smart Census предлага лесен за използване потребителски интерфейс за създаване на нови форми за въвеждане и инициализация на данни, както и логически / формални правила за верификация на данни. Моля, вижте изображенията по-долу:



Процесът стартира със създаването на нов работен поток, последвано от добавяне на формуляри, списъци и т.н. по желание и в зависимост от нуждите на клиента.

По този начин платформата може да се допълни с разнообразни нови работни потоци и функции от системни администратори без нужда от специализирани умения за софтуерна разработка.

Инструментите Workflow Editor (Редактор на работни потоци) позволява също и добавяне на табове, групи и полета (текстови полета, списъци за обработка, подбор на данни и т.н.) за управление и проверка на информацията, необходима за бизнес процеса, както и действия за запазване, обновяване или изтриване на данни.



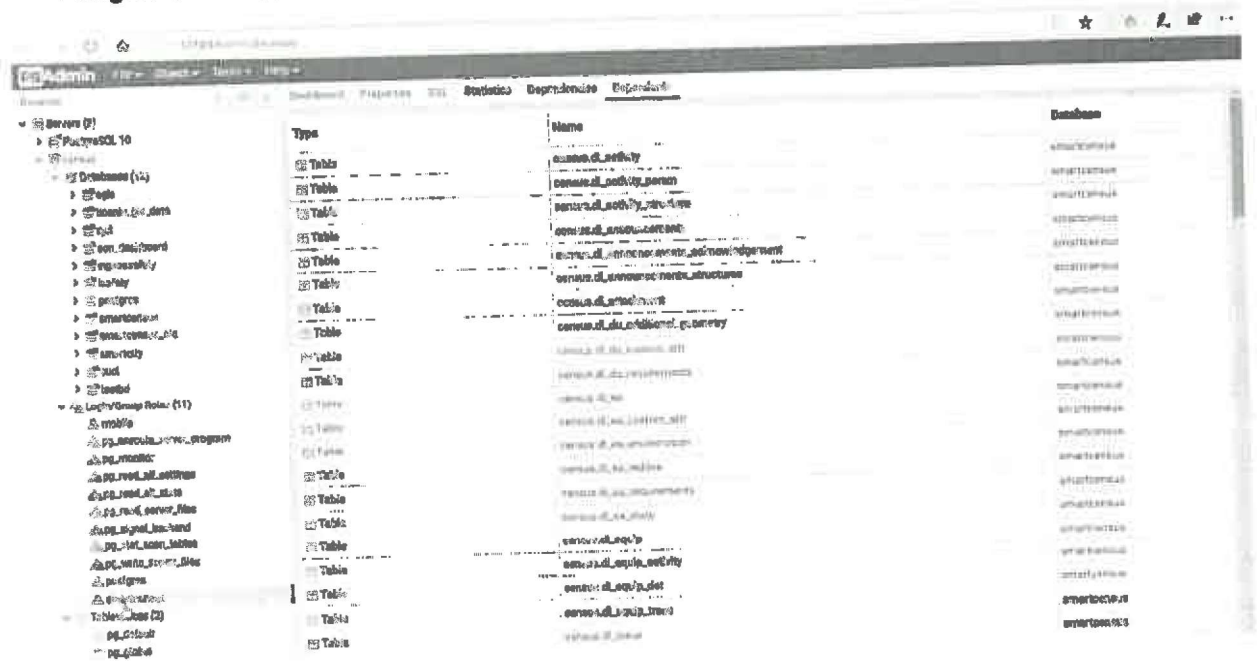
Ed. C.

Shu



15. Софтуерът трябва да позволява създаване/промяна/изтриване на обекти в базата данни (таблици, колони, view-та и др.)

Базата данни в рамките на Smart Census може да бъде редактирана, променяна или изтривана. Може да бъде добавяна и нова база данни. Всичко това може да бъде осъществено, като се използва PG Admin, което е инструмент за администриране на PostgreSQL база данни.



Системният администратор може да използва PGAdmin GUI (графичен потребителски интерфейс), за да управлява обектите на базата данни и техните свойства.

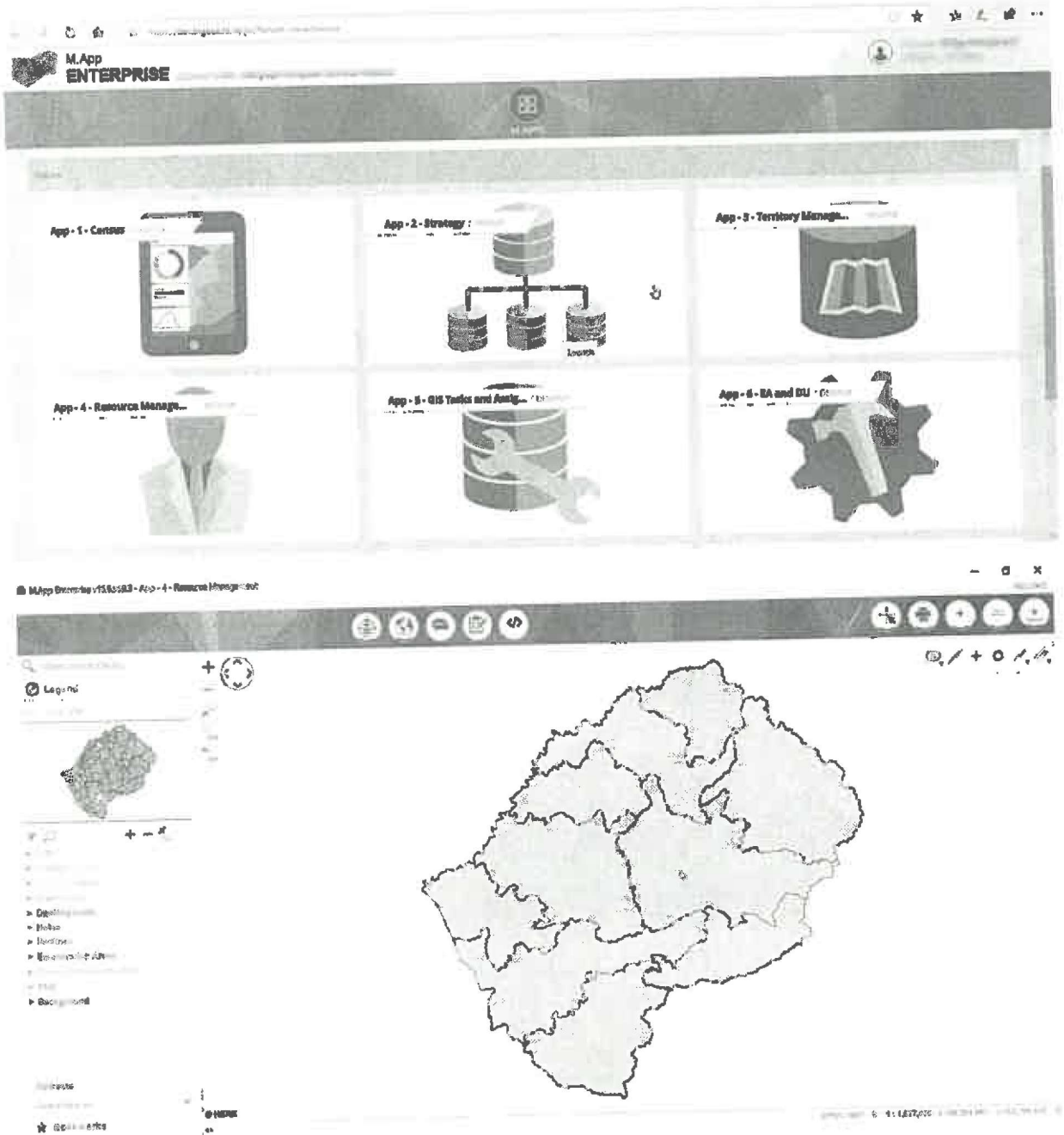
16. Софтуерът трябва да предлага унифициран дизайн и интерфейс

Smart census е проектиран с унифициран потребителски интерфейс за достъп, чрез който потребителят може да достигне до различни приложения на Smart Census за конкретния проект за преброяване. Изображение на този интерфейс може да се види по-долу:

Ed. and
20

[Handwritten signature]



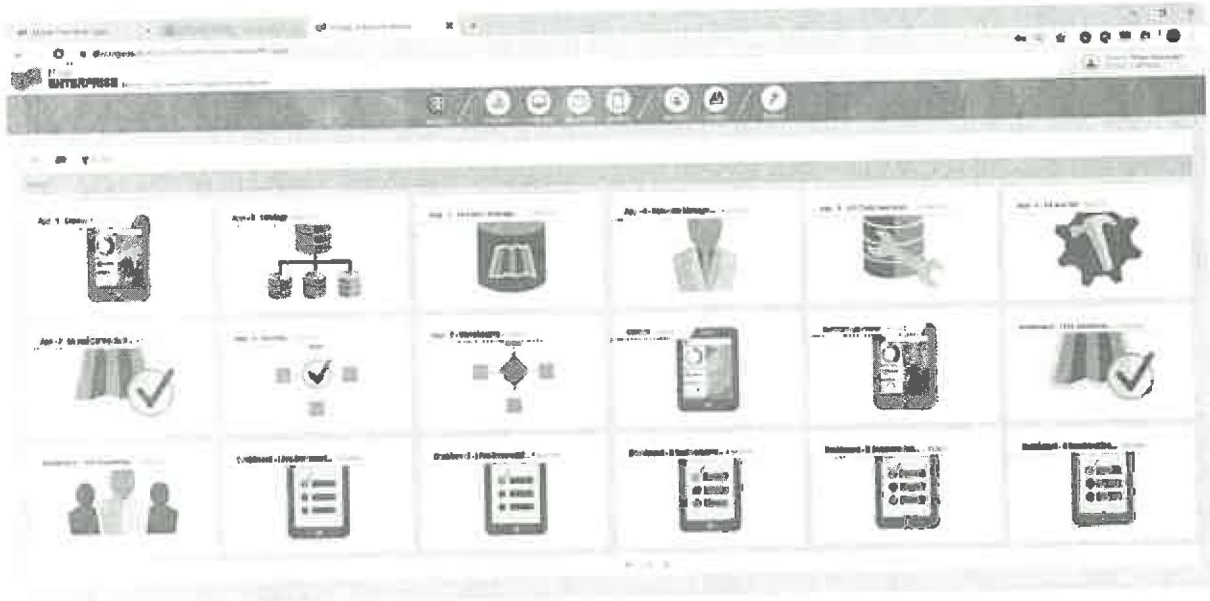


Всички системни компоненти могат да бъдат управлявани от интерфейса на M.app Enterprise Studio, чрез опциите за конфигуриране и чрез политиката за права/ роли.

Elh
21

Handwritten signature





17. Софтуерът трябва да поддържа функционалности за търсене, филтриране, сортиране, импорт и експорт на данни и бази данни, създаване, редактиране, изтриване на записи, поддържане на статус и др.

Управлението на данните може да се осъществи, като се използва потребителския панел на PG Admin: Пространствените данни се импортират от всеки източник на пространствени данни. Тук конкретните пространствени данни могат да се търсят, поддържат, експортират, редактират или изтриват, както и да се управлява състоянието на данните. Със Smart Census могат също и да се създават и използват нови данни.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Import/Export data - table 'd_du'

Options Columns

Import/Export

File Info

Filename

Format **CSV**

Encoding **Select an item...**

Miscellaneous

OID

Header

Delimiter **Select from list...**

Specifies the character that separates columns within each row (line) of the file. The default is a tab character in text-format, a comma in CSV-format. This must be a single one-byte character. This option is not allowed when using binary format.

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents

Query Editor Query History

SELECT * FROM ...

Scratch Pad

2014 Computer Tables Messages Notifications

ID	PK	adm_id	adm_nm	adm_adr	adm_cat	adm_desc	adm_status	adm_created	adm_updated	adm_deleted	adm_active	adm_email	adm_phone	adm_fax	adm_website	adm_image	adm_logo	adm_banner	adm_notes	adm_comments	adm_messages	adm_notifications
1		000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
2		000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
3		010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296	010296
4		010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301	010301
5		010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303	010303
6		010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307	010307
7		010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309	010309
8		010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311	010311

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Със стандартните приложения, форми и списъци на Smart Census се предоставят също и стандартни възможности за визуализация, търсене, сортиране и филтриране.

EA	Address code	Plot number	Buildings	Households	Persons	Status
00770132063	18857		15	11	75	Completed
00770132065	19905		12	12	72	Incomplete/In Progress
10720132067			7	7	35	Untouched
09400132069			2	2	2	Untouched

Възможности на филтриране

Filter

Predefined Filter: (None) ▼

Plot number: 128

Apply Filter Reset Filter

Persons	Status	Actions
---------	--------	---------

Търсене по различни критерии

EA	Address code	Plot number	Buildings	Households	Persons	Status	Actions
00770132063					75	Incomplete/In Progress	🔍
10720132067			7	7	35	untouched	🔍

Използване на критерии за сортиране

18. Софтуерът трябва да поддържа функционалности за управление на анкетни карти (въпросници)

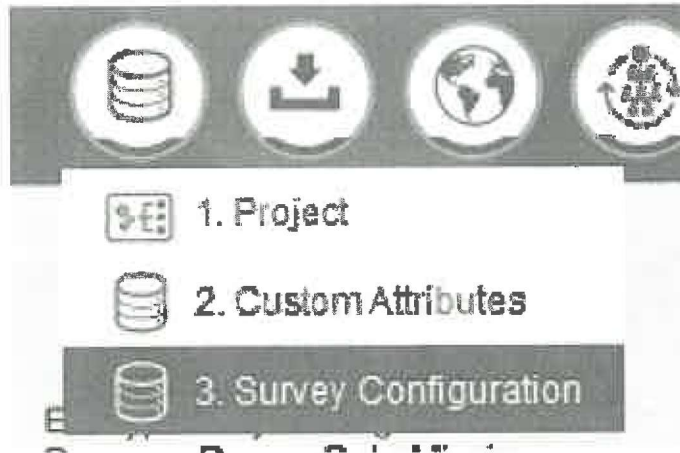
Системата Smart Census поддържа функции за управление на запитванията, като използва специални работни процеси, които управляват метаданните на въпросниците и генерирането на форми за въпросници, използващи тези метаданни.

Ebi Conf

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Работният процес за конфигуриране на проучвания е достъпен в Smart Census клиента, както се вижда от изображението по-долу:



На следващото изображение виждате предварително конфигурирани типове въпросници, след което виждате и всички характеристики, които трябва да се съберат във въпросника.

Features

ID	Name	Description	Primary Group	Geometry Type
129	Enumerator Survey	Enumeration Survey	12001	
130	Self-Enumeration Survey	Self-Enumeration Survey	13001	

2 of 2 items

Типове въпросници

Attributes

ID	Component	Name	Description	Field
1300101	13001	Building Year	Building Year	BUILDING_YEAR
1300107	13001	Number of Rooms	Number of Rooms	ROOMS_NO
1300101	13001	Dwelling Category	Dwelling Category	ID_Z_DWELLING_CATEGORY
1300102	13001	Dwelling Type	Dwelling Type	ID_Z_DWELLING_TYPE
1300108	13001	Persona	Persona	PERSON_NUMBER
1300104	13001	Survey Date	Survey Date	COLLECTION_DATE
1300106	13001	Education Degree	Education Degree	ID_Z_EDUCATION_DEGREE
1300105	13001	Age	Age	AGE

End of items

Handwritten signature

Handwritten signature



Характеристики, които трябва да се съберат

Всяка характеристика има собствена форма, където са показани типовете данни, индекс и други опции.

Detail/atribut

AND: *

Component: * 12001 (40) En [...]

Name: *

Description: * Number of Rooms

Field: * ROOMS_NO ?

Picklist: * (None)

Data type: * INTEGER

Ordinal: *

Has Index:

Not Null:

Default Value: *

List Modification

User: * [...]

Time: * [...]

Save and Close

Save

Форма с характеристики

Редът на характеристиките и задължителното състояние, заедно с други опции са достъпни в интерфейса, показан на изображението по-долу.

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature

Manage Attributes(Fields)

Feature: Self-Enumeration Survey

Table: Survey

Component	Attribute	Alias	Order	List	Filter	Web	Actions
<input type="checkbox"/> Self-Enumeration Survey	Dwelling Category	id_dwelling_category	1	Da	Da	Da	[Icons]
<input type="checkbox"/> Self-Enumeration Survey	Dwelling Type	id_dwelling_type	2	Da	-	Da	[Icons]
<input type="checkbox"/> Self-Enumeration Survey	Reside	person_number	3	Da	-	Da	[Icons]
<input type="checkbox"/> Self-Enumeration Survey	Survey Date	collection_date	4	-	-	-	[Icons]
<input type="checkbox"/> Self-Enumeration Survey	Age	age	5	Da	-	Da	[Icons]
<input type="checkbox"/> Self-Enumeration Survey	Education Degree	id_education_degree	6	-	-	-	[Icons]
<input type="checkbox"/> Self-Enumeration Survey	Number of Rooms	rooms_no	7	-	-	-	[Icons]
<input type="checkbox"/> Self-Enumeration Survey	Building Year	building_year	8	Da	-	Da	[Icons]

8 of 8 Items -- 0 Selected

List Filter Refresh

Опции на характеристиките

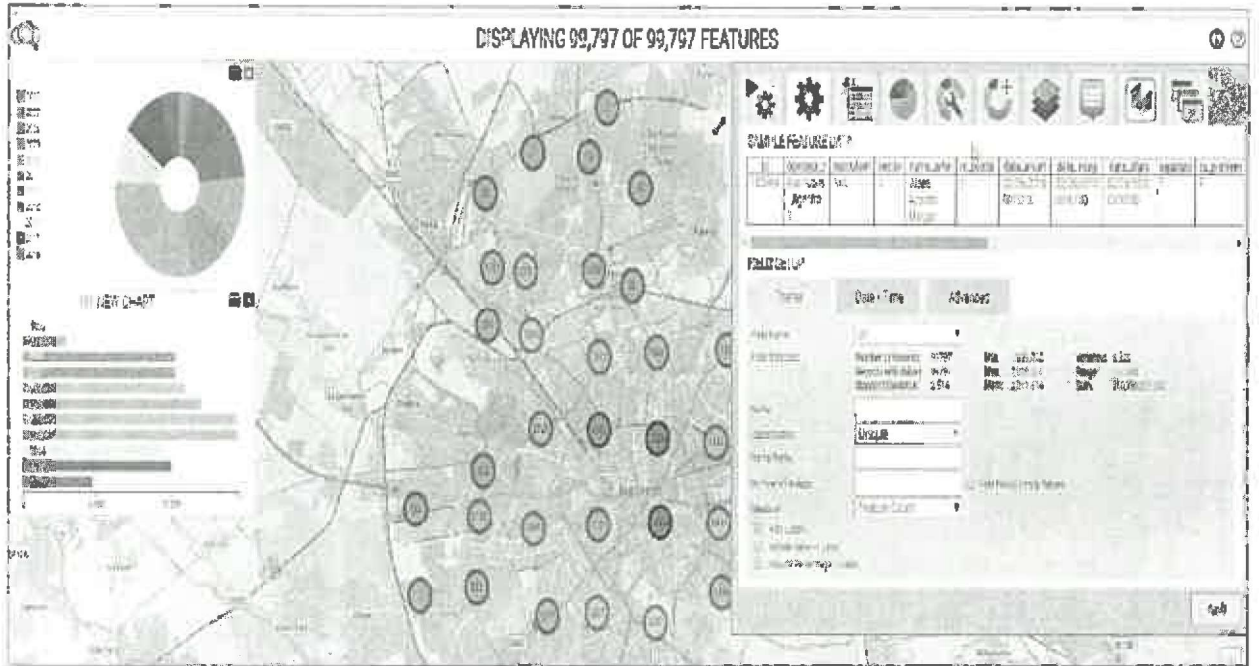
19. Софтуерът трябва да позволява лесен и удобен мониторинг и документиране на цялостния процес чрез осигуряване на необходимите метаданни за процесите, справки, анализи и инструменти за управление

Софтуерът предлага лесни за активиране и удобни за използване функционалности за наблюдение и документиране на целия работен процес, чрез осигуряване на необходимите процесни метаданни, референции и инструменти за анализ и управление. Това се постига чрез използване на вградения модул - Feature Analyzer Views (Изглед на Анализатор на характеристики), който позволява на администраторите да изградят функционални изгледи, които позволяват наблюдение на дейностите по преброяване.

Инструментът за управление се нарича Feature Analyzer Builder и се намира в приложение M.app Enterprise Studio. Feature Analyzer (Анализаторът на характеристики) позволява изграждане на сложни BI (Business Intelligence) дашборди, с конфигурируеми динамични диаграми и взаимодействие с релевантни карти. Инструментът може да използва всеки вид данни, получени от приложенията за управление на данни на Smart Census.

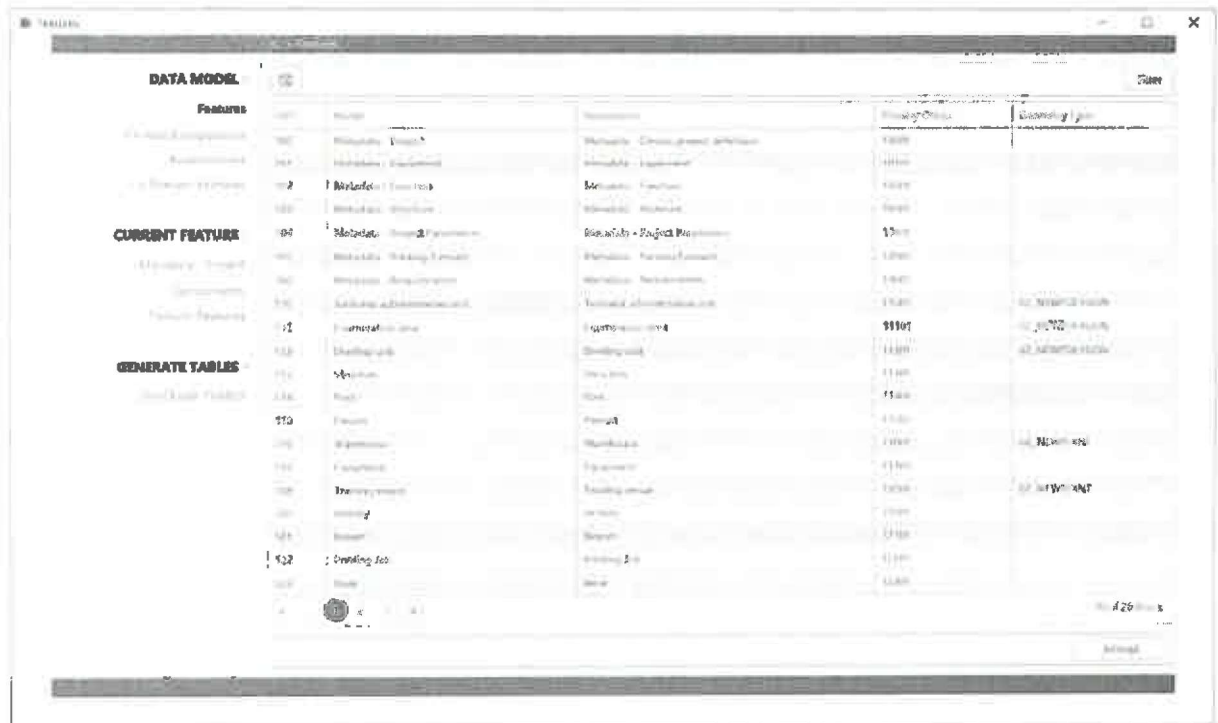






Дефиниране на изглед на анализатор, използван за наблюдение

Метаданни за дефинирания в Smart Census проект за преброяване и за неговата структура се съхраняват и са достъпни от модула за метаданни и проектния модул.

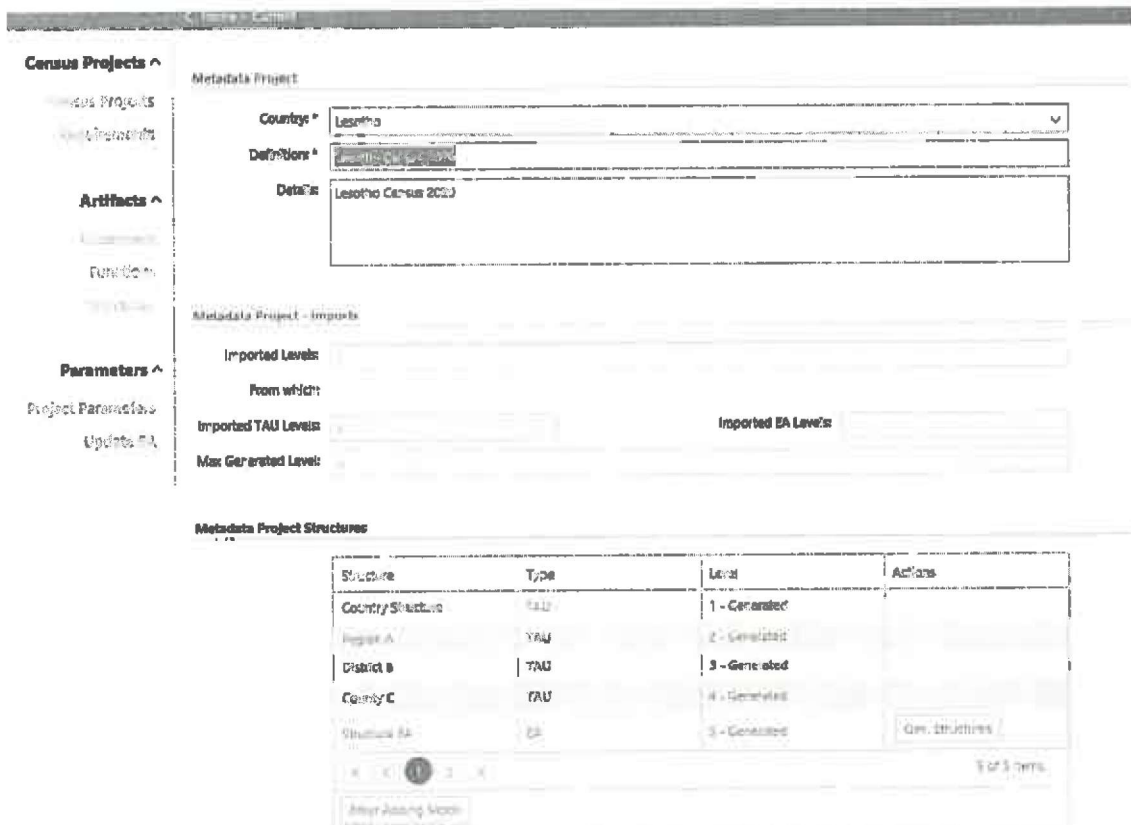


Модул метаданни

Handwritten signature

Handwritten signature





Модул Проект за преброяване

20. Софтуерът трябва да позволява удобно администриране на достъпа до системата, потребителите, функционалностите за работа със системата

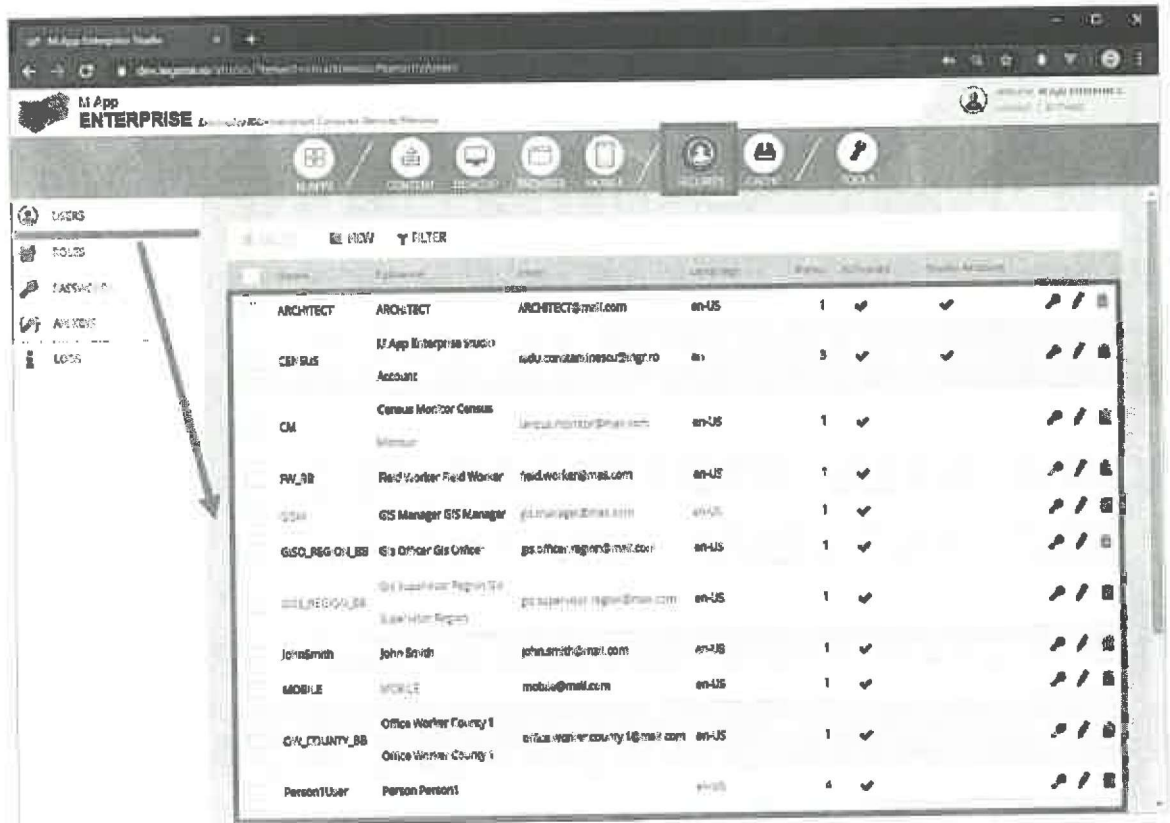
Системата позволява удобно администриране на системата, потребителите, системните функции.

Системата позволява дефиниране на политика за сигурност, включваща управление на потребители и роли и разрешения за конфигуриране и администриране на достъпа до различни приложения/ данни чрез секция Сигурност на платформа Census.

Потребителите и ролите могат да бъдат дефинирани за всяко приложение в секции Потребители и Роли

User Management (Управление на потребители) в секция Потребители на платформа Census





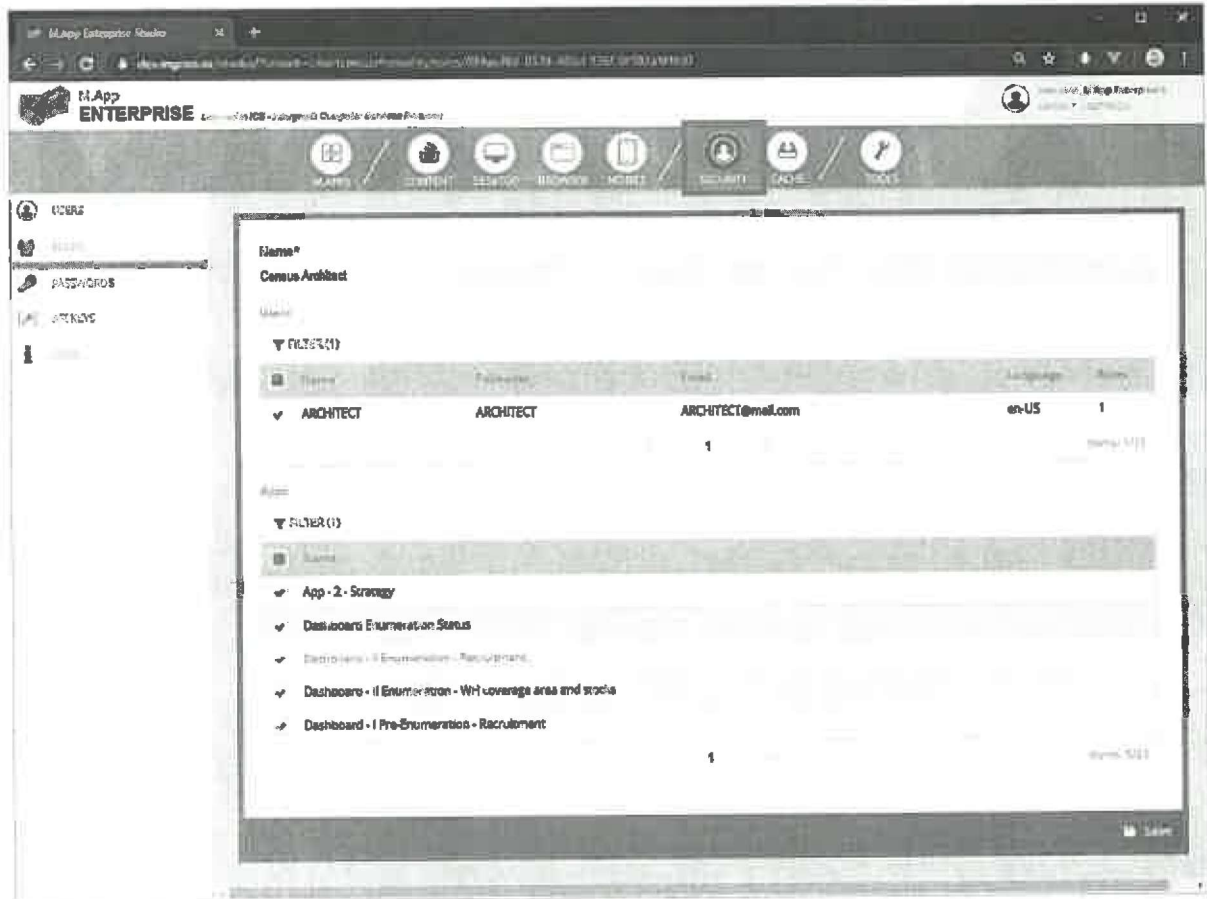
Role Management (Управление на роли) в секция Роли на платформа Census, където на потребителите се задават роли и разрешения за достъп до различни приложения.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature





21. Софтуерът трябва да осигури на администраторите средства за достъп до всички ресурси на системата, номенклатурни таблици и регистри, данни за потребители и други системни ресурси, включително:

- промяна на системни параметри и номенклатури
- изготвяне на справки за използваните от потребителите ресурси
- мониторинг и проследимост на действията в системата
- управление на правата на потребителите
- следене на натоварването на системата и други сервизни функции

Системата предоставя на администраторите достъп до всички системни ресурси, номенклатурни таблици и регистри, данни за потребителя и други системни ресурси, включително:

- управление на потребителските права

На ниво администратор, Smart Census дава разрешение за всички системни ресурси, потребители и потребителски данни, както и до таблиците, използвани в системата за администриране на приложението. По-долу са показани опциите на меню



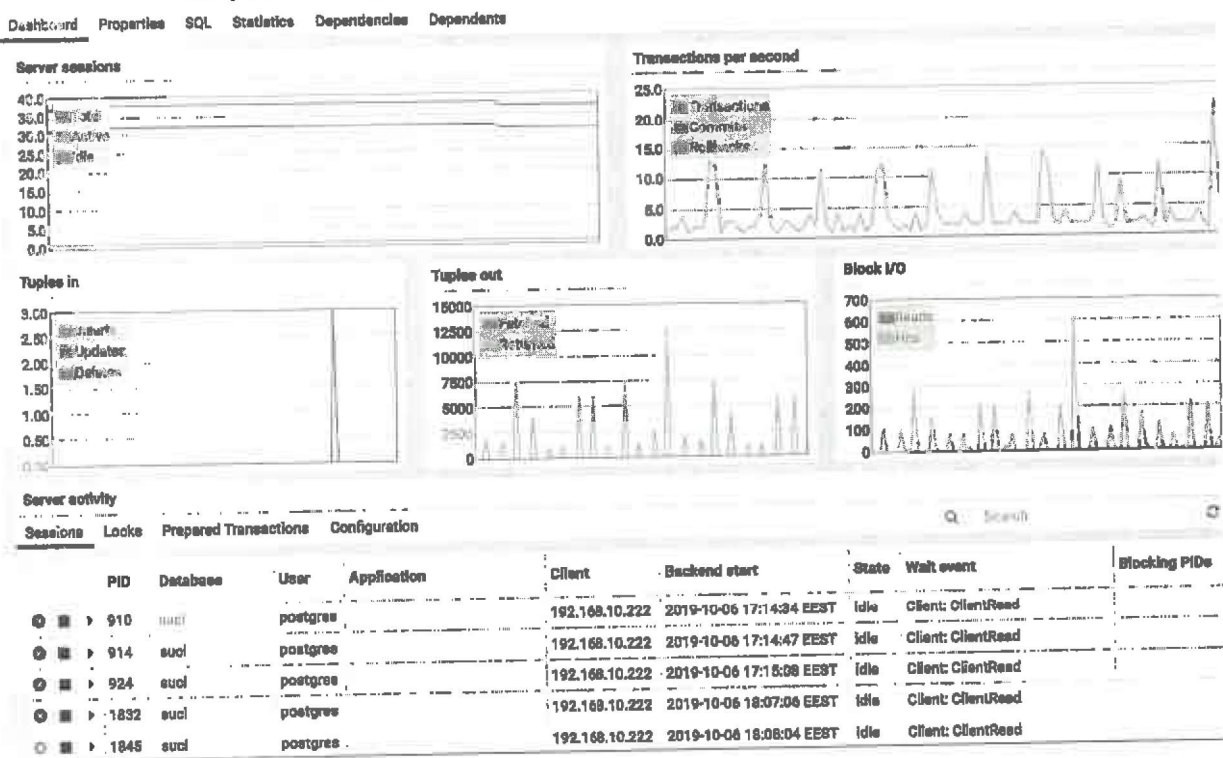


сигурност, достъпни в приложение M.app Enterprise Studio за достъп до управление на потребителски данни и права.

Name	Username	Email	Language	Status	Actions
ADMINISTRATOR	admin@cs	admin@cs.com	en-US	1	✓ ✓ ✓
ADMINISTRATOR	MApp Enterprise Studio Account	info@scalefocus.com	en	2	✓ ✓ ✓
CH	Carlos Mantos' Carlos Mantos	cmantos@scalefocus.com	es-ES	1	✓ ✓ ✓
DAVID	David Wilson	david.wilson@scalefocus.com	en-US	1	✓ ✓ ✓
CSM	CS Manager CS Manager	cs.manager@scalefocus.com	en-US	1	✓ ✓ ✓
CSO	CSO Officer CS Officer	cs.officer@scalefocus.com	en-US	1	✓ ✓ ✓

- изготвяне на отчети за използваните от потребителите ресурси
- наблюдение на натоварването на системата и други сервисни функции
- промяна на системните параметри и номенклатура

Таблиците на базата данни и другите системни ресурси могат да се достъпят чрез използване на PGAdmin, който се използва за наблюдение и управление на базите данни, включително номенклатурните таблици, регистри и всички системни ресурси на базата данни. PGAdmin позволява също и промяна на параметрите на базата данни на системата или наблюдение на ресурсите, използвани от потребителите, както е показано на изображението по-долу



- наблюдение и проследимост на действията в системата

Наблюдение и проследимост на действия, осъществявани в системата може да се

Евг. Сид

Сид



извършват чрез проверка на таблиците на дневниците на системата, в които се съхранява всяка промяна на първично ниво.

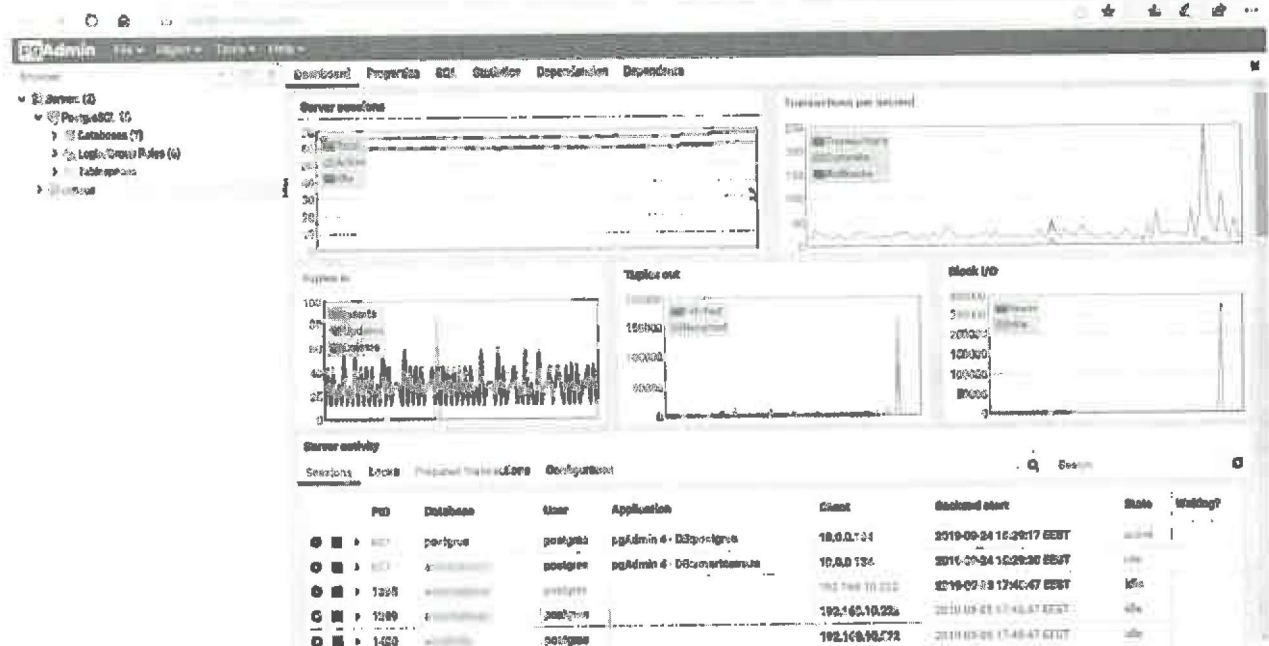
Номенклатурите и регистрите също могат да се управляват чрез използване на специален работен процес, достъпен в широко клиентско приложение



Работен процес за управление на регистри

22. Софтуерът трябва да осигурява средства за администриране на бази данни

Smart Census се доставя снабден с PGAdmin, който предоставя графичен потребителски интерфейс за PostgreSQL база данни. Това решение за администриране на бази данни предлага потребителски ориентирани, лесни за използване администраторски инструменти за управление на база данни и заложените в тях схеми и манипулиране на наличните в тях данни.



PGAdmin интерфейс

Минимални изисквания за модул/функционалност за управление на данни:

23. Софтуерът трябва да позволява създаване, редакция и управление на пространствени данни

Системата позволява създаване, редактиране и управление на пространствени данни. Първите две изображения, по-долу показват пример за таблица с пространствени данни за Dwelling Units (Жилищни единици) в дадена зона - списък и форма за визуализация. Третото изображение визуализира представяне на данните под формата на карта. Пространствените данни в тази таблица могат да бъдат редактирани, управлявани и обновявани с използване на специални инструменти, които позволяват управление на такъв тип данни.





The screenshot displays a software window titled "Residential Unit" containing a list of units. The table has the following columns: Name, Address, Area, and Status. The data rows are as follows:

Name	Address	Area	Status
1000000001	1000000001	10	Completed
1000000002	1000000002	10	Completed
1000000003	1000000003	10	Completed
1000000004	1000000004	10	Completed
1000000005	1000000005	10	Completed
1000000006	1000000006	10	Completed
1000000007	1000000007	10	Completed
1000000008	1000000008	10	Completed
1000000009	1000000009	10	Completed
1000000010	1000000010	10	Completed
1000000011	1000000011	10	Completed
1000000012	1000000012	10	Completed
1000000013	1000000013	10	Completed
1000000014	1000000014	10	Completed
1000000015	1000000015	10	Completed
1000000016	1000000016	10	Completed
1000000017	1000000017	10	Completed
1000000018	1000000018	10	Completed
1000000019	1000000019	10	Completed
1000000020	1000000020	10	Completed
1000000021	1000000021	10	Completed
1000000022	1000000022	10	Completed
1000000023	1000000023	10	Completed
1000000024	1000000024	10	Completed
1000000025	1000000025	10	Completed
1000000026	1000000026	10	Completed
1000000027	1000000027	10	Completed
1000000028	1000000028	10	Completed
1000000029	1000000029	10	Completed
1000000030	1000000030	10	Completed
1000000031	1000000031	10	Completed
1000000032	1000000032	10	Completed
1000000033	1000000033	10	Completed
1000000034	1000000034	10	Completed
1000000035	1000000035	10	Completed
1000000036	1000000036	10	Completed
1000000037	1000000037	10	Completed
1000000038	1000000038	10	Completed
1000000039	1000000039	10	Completed
1000000040	1000000040	10	Completed
1000000041	1000000041	10	Completed
1000000042	1000000042	10	Completed
1000000043	1000000043	10	Completed
1000000044	1000000044	10	Completed
1000000045	1000000045	10	Completed
1000000046	1000000046	10	Completed
1000000047	1000000047	10	Completed
1000000048	1000000048	10	Completed
1000000049	1000000049	10	Completed
1000000050	1000000050	10	Completed
1000000051	1000000051	10	Completed
1000000052	1000000052	10	Completed
1000000053	1000000053	10	Completed
1000000054	1000000054	10	Completed
1000000055	1000000055	10	Completed
1000000056	1000000056	10	Completed
1000000057	1000000057	10	Completed
1000000058	1000000058	10	Completed
1000000059	1000000059	10	Completed
1000000060	1000000060	10	Completed
1000000061	1000000061	10	Completed
1000000062	1000000062	10	Completed
1000000063	1000000063	10	Completed
1000000064	1000000064	10	Completed
1000000065	1000000065	10	Completed
1000000066	1000000066	10	Completed
1000000067	1000000067	10	Completed
1000000068	1000000068	10	Completed
1000000069	1000000069	10	Completed
1000000070	1000000070	10	Completed
1000000071	1000000071	10	Completed
1000000072	1000000072	10	Completed
1000000073	1000000073	10	Completed
1000000074	1000000074	10	Completed
1000000075	1000000075	10	Completed
1000000076	1000000076	10	Completed
1000000077	1000000077	10	Completed
1000000078	1000000078	10	Completed
1000000079	1000000079	10	Completed
1000000080	1000000080	10	Completed
1000000081	1000000081	10	Completed
1000000082	1000000082	10	Completed
1000000083	1000000083	10	Completed
1000000084	1000000084	10	Completed
1000000085	1000000085	10	Completed
1000000086	1000000086	10	Completed
1000000087	1000000087	10	Completed
1000000088	1000000088	10	Completed
1000000089	1000000089	10	Completed
1000000090	1000000090	10	Completed
1000000091	1000000091	10	Completed
1000000092	1000000092	10	Completed
1000000093	1000000093	10	Completed
1000000094	1000000094	10	Completed
1000000095	1000000095	10	Completed
1000000096	1000000096	10	Completed
1000000097	1000000097	10	Completed
1000000098	1000000098	10	Completed
1000000099	1000000099	10	Completed
1000000100	1000000100	10	Completed

Списък Жилищни единици

The screenshot shows a software window titled "Dwelling Unit" with a form for data entry. The form includes fields for Name, Address, Area, and Status. There are also buttons for "Save", "Cancel", and "Print". The form is currently empty, with only the "Name" field containing the text "Dwelling Unit".

Форма Жилищни единици



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.