

Проект по CSCB766

Програмиране с ASP .NET

Александър Ивов Иванов

F090235

Описание на проекта - функционалности

Проектът, който разработих, е уеб-базирана Система за управление на взаимоотношенията с клиентите - Customer relationship management (CRM). Системата е предназначена за представители на фармацевтични компании, които правят визити (Appointments) при доктори с цел реклама на продуктите на компанията.

Функционалностите са отчасти вдъхновени от система, с която съм работил - <https://www.veeva.com/products/crm-suite/>

В разработената система има вход за потребители, страница за четене, филтриране и изтриване на визити, страница за създаване на визити, страница за статистика относно дейността на представителите на компанията, както и четене на наличните медикаменти в инвентар и задаване на налични за представителите медикаменти/продукти.

Ръководство на потребителя

Вход в системата - Login page

CRMWeb Home

Login

Username

Enter Username

Password

Enter Password

Login

© 2024 - CRMWeb

Главна страница - Home page

- Показване на всички направени визити с опции за филтриране
 - Филтри: Всички визити, предстоящи и изминали
- Връзки към 3-те други страници - създаване на визити (*Create New Appointment*), статистика (*View Analytics*) и управление на наличните продукти (*Manage Products*)
- Възможност за изтриване на записи в таблицата на визитите - при изтриване продуктите от визитата се възстановяват в наличните продукти/медикаменти
- На всяка страница от уеб приложението има възможност за излизане от текущия профил - *Logout*, както и връзка към главната страница - *Home*

CRMWeb Home Logout

Appointments

Create New Appointment

View Analytics

Manage Products

Filter Options

All Appointments

Upcoming

Past

Doctor	Address	Products	Date	Time	Action
Dr. Tanya Stefanova	Vratsa, Knyaz Boris 101	Degan (Quantity: 3)	23/09/2024	18:00:00	Delete
Dr. Petar Petrov	Sofia, Shipchenski prohod 13	Spazmalgon (Quantity: 3)	11/06/2024	17:15:00	Delete
Dr. Tanya Stefanova	Vratsa, Knyaz Boris 101	Aspirin (Quantity: 4)	22/11/2024	12:45:00	Delete
Dr. Yana Ivanova	Pernik, Ivan Asen II 25	Antibiotics (Quantity: 4)	03/04/2024	13:30:00	Delete
		Aspirin (Quantity: 1)			
		Degan (Quantity: 3)			

Създаване на визити - Create New Appointment

Create Appointment

Doctor
Dr. Petar Petrov

Products

☐ Antibiotics (Available: 18, Expiry: 30/06/2024) Quantity

☐ Spazmalgon (Available: 11, Expiry: 15/03/2025) Quantity

☐ Aspirin (Available: 29, Expiry: 20/11/2024) Quantity

Date
18 / 09 / 2024

Time
00 : 00 : 00

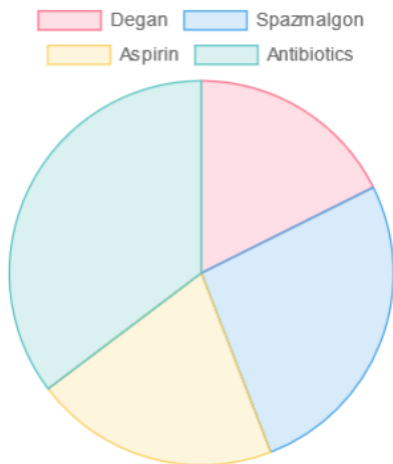
Create

© 2024 - CRMWeb

При създаване на визита трябва да се избере

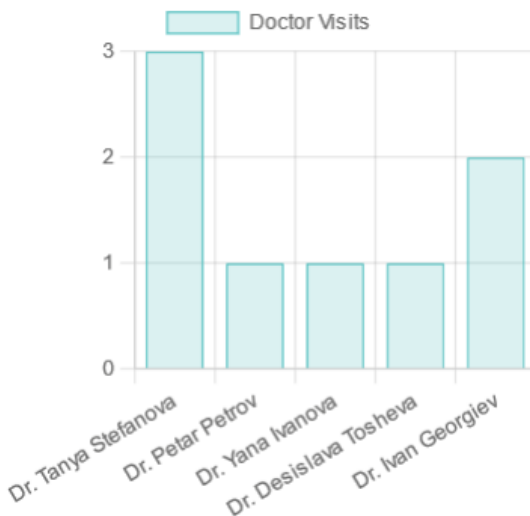
- Име на доктор от зададените от администратора от падащото меню
- Продукт от наличните за потребителя чрез избиране на кутийката (check box)
- Количество за съответния продукт - цяло число - не може да надхвърля количеството налични бройки от продукта
 - Съответно, при успешно създаване на визитата, бройката продукти се изважда от наличните
- Дата
- Час

Product Sample Distribution



Представява разпределение на общо раздадените бройки продукт от потребителя при лекари

Doctor Visit Distribution



Представява брой посещения на даден потребител при съответния доктор

Управление на продуктите - Manage products

Manage Products

Select Product:

Paracetamol (Expiry: 31/12/2025)

Quantity to assign:

0

Assign Product

All company products

Paracetamol (Quantity: 490, Expiry: 31/12/2025)
Antibiotics (Quantity: 266, Expiry: 30/06/2024)
Spazmalgon (Quantity: 163, Expiry: 15/03/2025)
Aspirin (Quantity: 359, Expiry: 20/11/2024)
Degan (Quantity: 242, Expiry: 10/08/2025)

My Products

Antibiotics (Assigned Quantity: 18, Expiry: 30/06/2024)	Remove
Spazmalgon (Assigned Quantity: 11, Expiry: 15/03/2025)	Remove
Aspirin (Assigned Quantity: 29, Expiry: 20/11/2024)	Remove

© 2024 - CRMWeb

Под *'All company products'* се изписват **всички налични в компанията** продукти със съответните бройки и срок на годност.

Под *'My Products'* се изписват **всички налични за потребителя продукти** със съответната информация и опция за изтриване на записа - при изтриване бройките се връщат в общата наличност на компанията.

Чрез *'Manage products'* секцията може да се избере комбинацията продукт + срок на годност и да се добави съответното количество при потребителя чрез бутона *'Assign Product'*. Количеството не може да надвишава общия брой налични продукти в компанията.

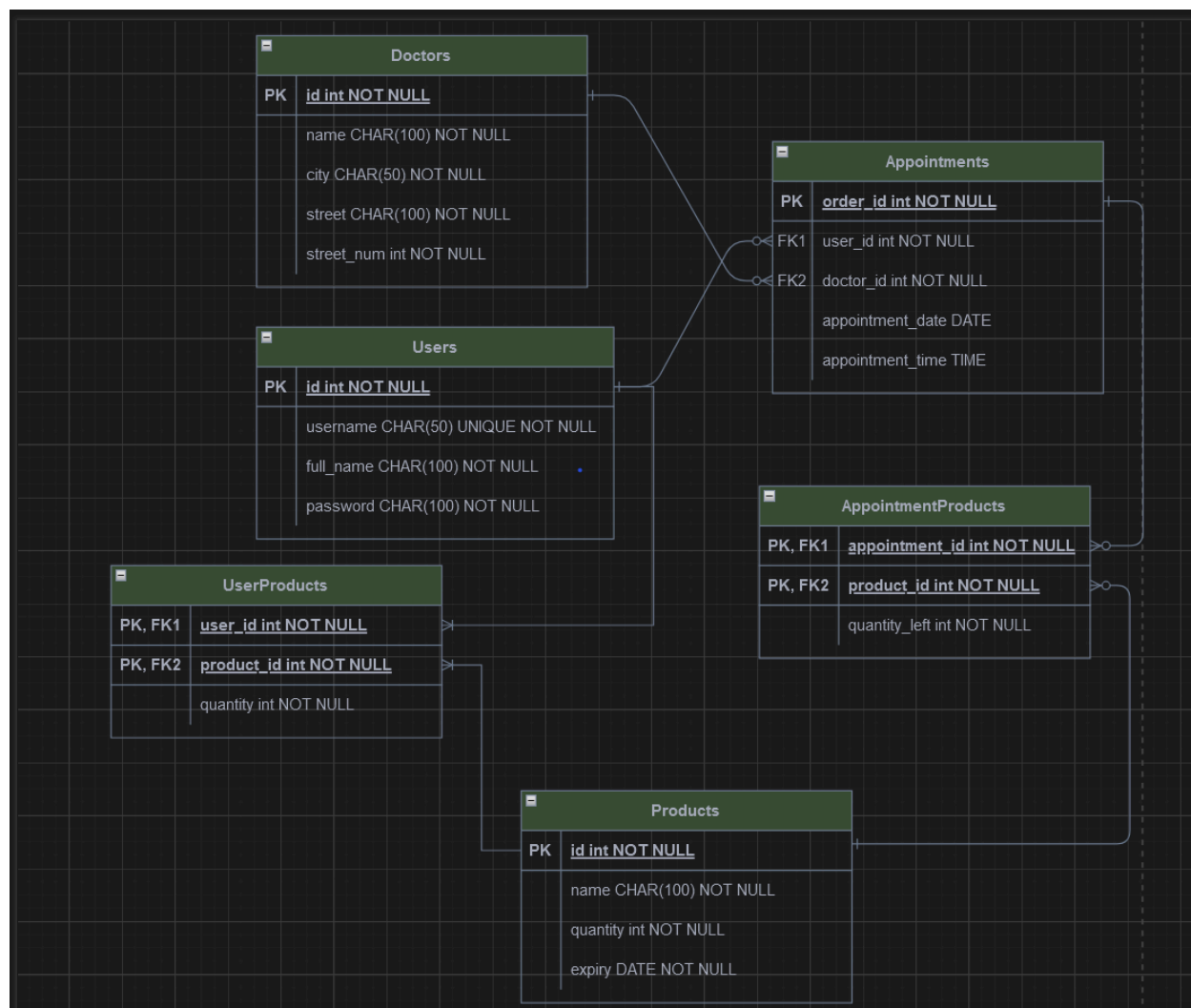
Описание на базата данни

Скрипт за създаване на базата с примерни данни се намира в главната директория на проекта - *init_db_and_populate.sql*

В базата данни в 3 таблици записите се задават и управляват от администратора без възможност за промяна от потребителския интерфейс - User, Doctor, Product.

Таблиците Appointment, UserProducts, AppointmentProducts се попълват и контролират от съответния потребител чрез интерфейса.

Схема на базата



Външни компоненти

1. Bootstrap класове за визуални ефекти на интерфейса - <https://getbootstrap.com/>
2. Chart.js за чертане на диаграмите - <https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js>