

Интернет технологии – Колоквиум 2 (Практичен дел)

03.06.2024

Да се направи систем за вакцинација COVID-19 користејќи го MVC шаблонот. Моделите кои треба да бидат вклучени во апликацијата се следните:

- Patient
 - Id
 - Emgb
 - FirstName
 - LastName
 - ImageUrl
 - PhoneNumber
 - Email
- Vaccine
 - Id
 - Manufacturer
 - Certificate – GUID кој можете да го креирате при креирање на запис од моделот Vaccine - креирањето на GUID може да се направи со: Guid.NewGuid()
 - DateTaken
- VaccinationCenter
 - Id
 - Name
 - Address
 - MaxCapacity (int)


Еден пациент може да прима повеќе дози од вакцина, додека една вакцина се однесува исклучиво само на еден пациент. Исто така, во рамките на еден вакцинален центар може да се аплицираат повеќе вакцини, додека една вакцина може да биде аплицирана исклучиво во еден вакцинален центар. Да се додадат посебни полиња за дефиниција на горенаведените релации во постоечките модели. Базата на која ќе работите е локална и треба да ја креирате при отварање на проектот Libraries (Enable-Migrations, Add-Migration initial, update-database). Доколку сакате да и пристапите истото можете да го направите преку Server Explorer. Дополнително, потребно е да се исполнат следните барања:

1. Имплементирајте контролери за трите модели со функционалности „Креирај“, „Уреди“, „Детали“ и „Избриши“ **(5 поени)**
 - a. Сликата на секој пациент во табелата со пациенти и во приказот на деталите на секој од пациентит треба да се прикаже како слика, а не како текст (URL). **(5 поени)**
 - b. Во табелата со вакцинални центри, името на секој центар треба да биде URL линк што води до акцијата Детали за тој вакцинален центар. **(5 поени)**

- с. с. Во табелата со вакцинални центри, како посебна колона во табелата да се прикаже и бројот на вакцинирани пациенти во рамките центарот. **(5 поени)**
2. Ажурирајте ги врските од менито за да водат до соодветните контролери. Имињата на врските треба да бидат Пациенти , Вакцинални центри. **(5 поени)**
3. Во моделот за пациенти, името и презимето на пациентот да бидат задолжителни, а матичниот број да биде составен точно од 13 карактери (сите нумерички). Да се изврши валидација за соодветните полиња. Променливата PhoneNumber треба да се прикаже како „Patient Phone“ во приказите. Откако ќе направите промени во моделот, ажурирајте ја базата на податоци со додавање нова миграција, а потоа користете ги командите за ажурирање-база на податоци во Конзолата на Package Manager. **(10 поени)**
4. Имплементирајте додавање на вакциниран пациент во даден вакцинален центар. Во приказот Детали за вакциналниот центар, додајте копче „Додади вакциниран пациент“ што ќе отвори нова форма која ќе го прикажува името на вакциналниот центар во кој сакаме да го додадеме вакцинираниот пациент и полиња за внес во формата (**како на Слика 1**). Пациентот треба да биде избран од паѓачко мени пополнето со сите пациенти од базата на податоци. Во истиот приказ Детали, наведете ги сите вакцинирани пациенти во вакциналниот центар со линкови до нивните страници со детали (од контролорот за Пациенти). По успешно додавање пациентот во вакцинален центар, пренасочете се на страницата Детали на истиот вакцинален центар. **(20 поени)**

Manufacturer

DateTaken



PatientId

Create

Слика 1

5. Да се имплементира jquery DataTables за табелата за приказ на пациенти **(10 поени)**. Повикот до Delete акцијата за даден пациент да се изврши со AJAX повик по прикажување на bootstrap дијалог за потврда дали сакаме да го избришеме селектираниот пациент од листата (без пренасочување до посебна страна за детали за

пациентот кој сакаме да го избришеме) **(15 поени)**. Потребните библиотеки се веќе вклучени во BundleConfig.cs во почетниот проект.

6. Да се направи форма во Account контролерот во која ќе може да се додава даден корисник на избрана улога. Улогите да се бираат од паѓачка листа (dropdown), а корисникот да се најде по email. Постоечките улоги во системот се User и Doctor. По додавањето на улога да се редиректира на листата од сите пациенти. Корисник со улога Doctor да може да ги извршува сите акции од апликацијата. Корисник со улога User да има пристап само до контролерите и прегледите (Index страниците) за трите модели (Edit и Delete не се прикажуваат). Ненајавен корисник има пристап само до Index акцијата од Home контролерот. **(20 поени)**

Во апликацијата преку Register делот да се направат два корисници за полесно тестирање, со mail адреси:

user@test.com, doctor@test.com, секој во соодветната улога. Passwordot за секој од корисниците да биде **ист**: Password1@