



PROJECT: RENT A CAR

Стефан Стефанов

Данчо Ковачев

ФУНКЦИОНАЛНОСТИ:

За потребителите:

Регистрация и вход

- *Валидация на имейл, телефон и ЕГН*
- *Уникалност на потребителско име и ЕГН*

•Преглед на налични коли

- Филтриране по дати (показва само свободни коли,*

•Резервация на кола

- Избор на начална и крайна дата*

- Автоматична проверка за наличност*

ЗА АДМИНИСТРАТОРИТЕ:

✕ CRUD операции за:

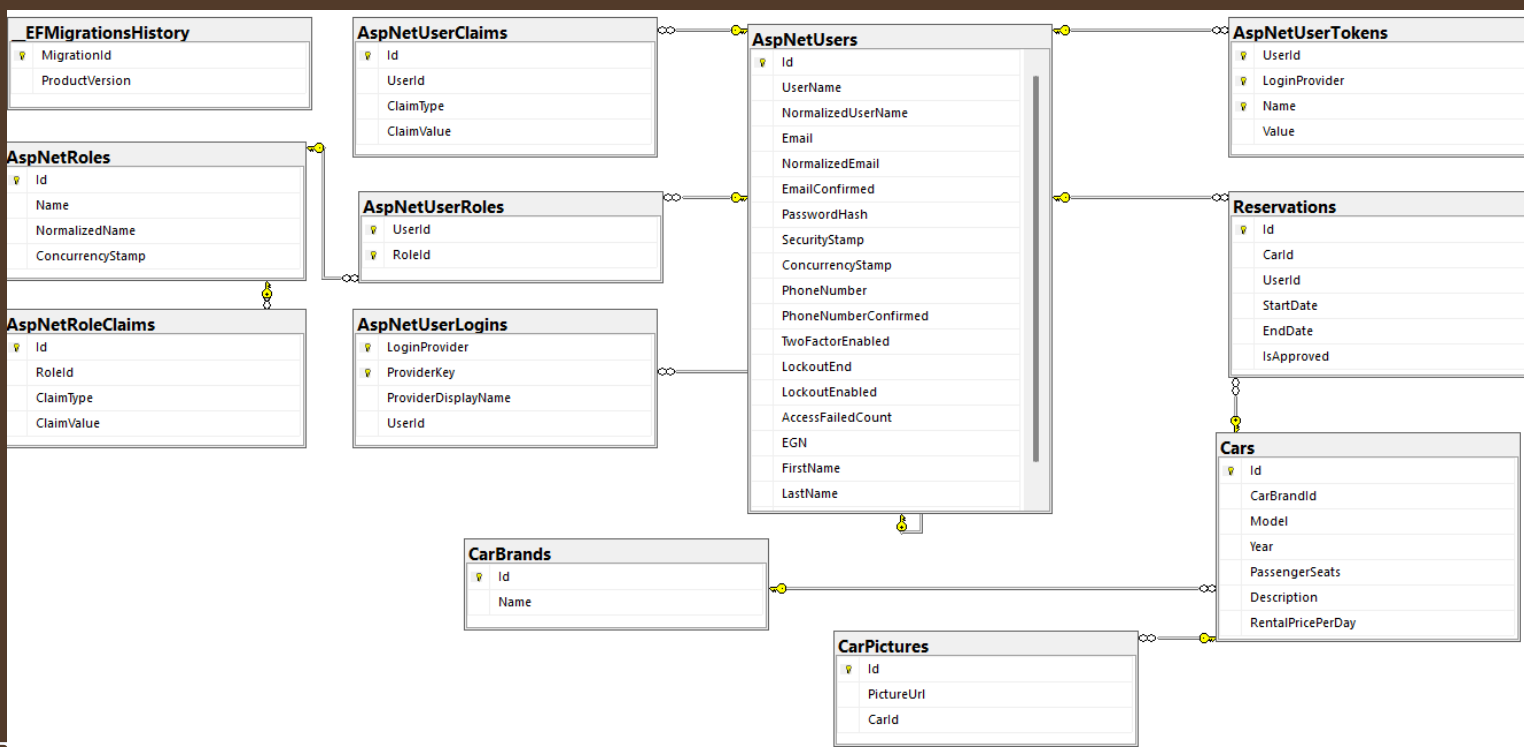
- Потребители*
- Автомобили*
- Резервации*

Одобряване /отхвърляне на резервации

ИСПОЛЗУВАНИ СРЕДСТВА:

Компонент	Технологии
Frontend	ASP.NET Core MVC, Razor Pages
Backend	C#, Entity Framework Core
Database	SQL Server / LocalDB
Security	ASP.NET Core Identity
Validation	Data Annotations, Fluent Validation

ДИАГРАМИ И АРХИТЕКТУРА



Системен поток

- Потребител:
 - Влиза в системата → Търси свободни коли → Прави резервация
- Администратор:
 - Одобрява/отхвърля резервации → Добавя/редактира коли

ВАЛИДАЦИИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Потребители:

✗ Не може да има двама потребители с едно и също:

- Потребителско име
- Имейл
- ЕГН

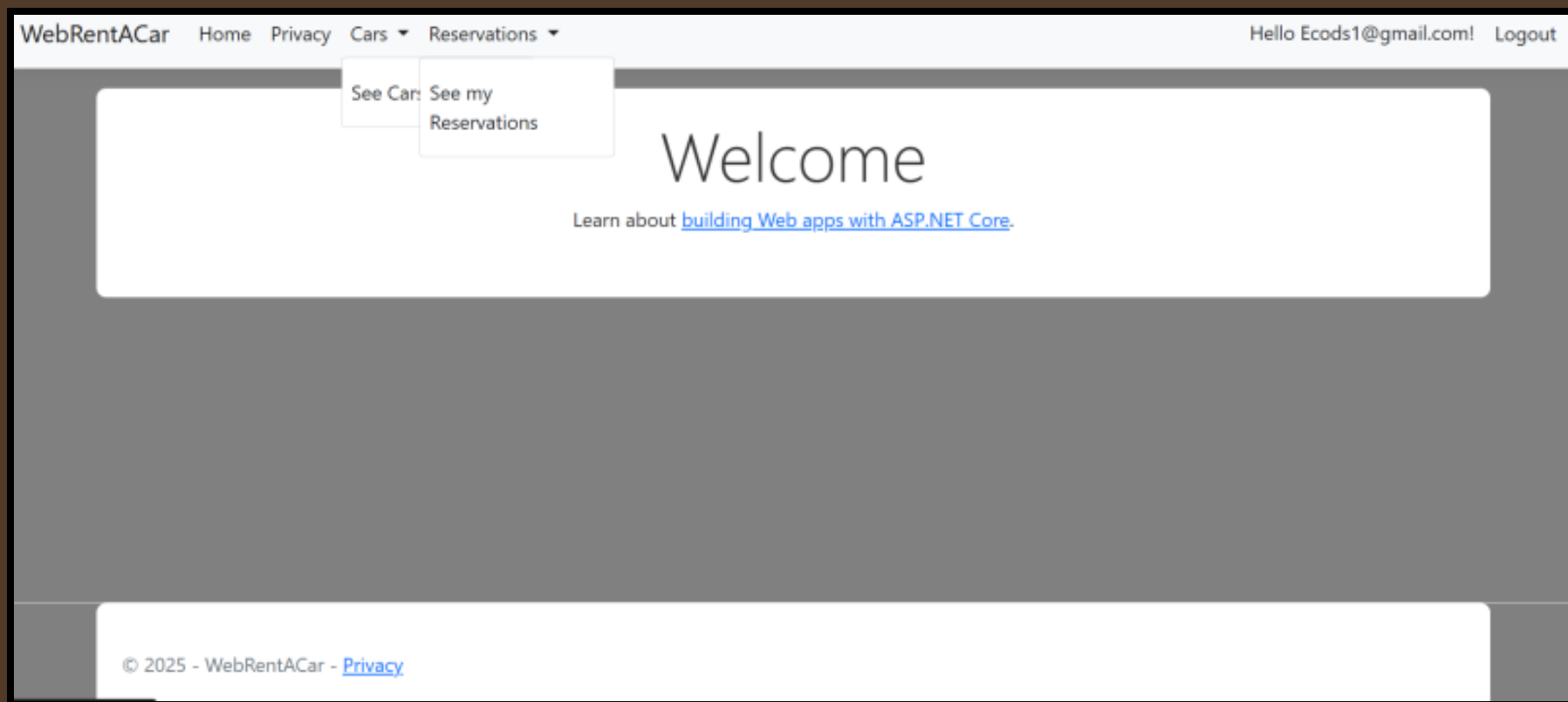
Автомобили:

 Не може да се резервира кола, ако:

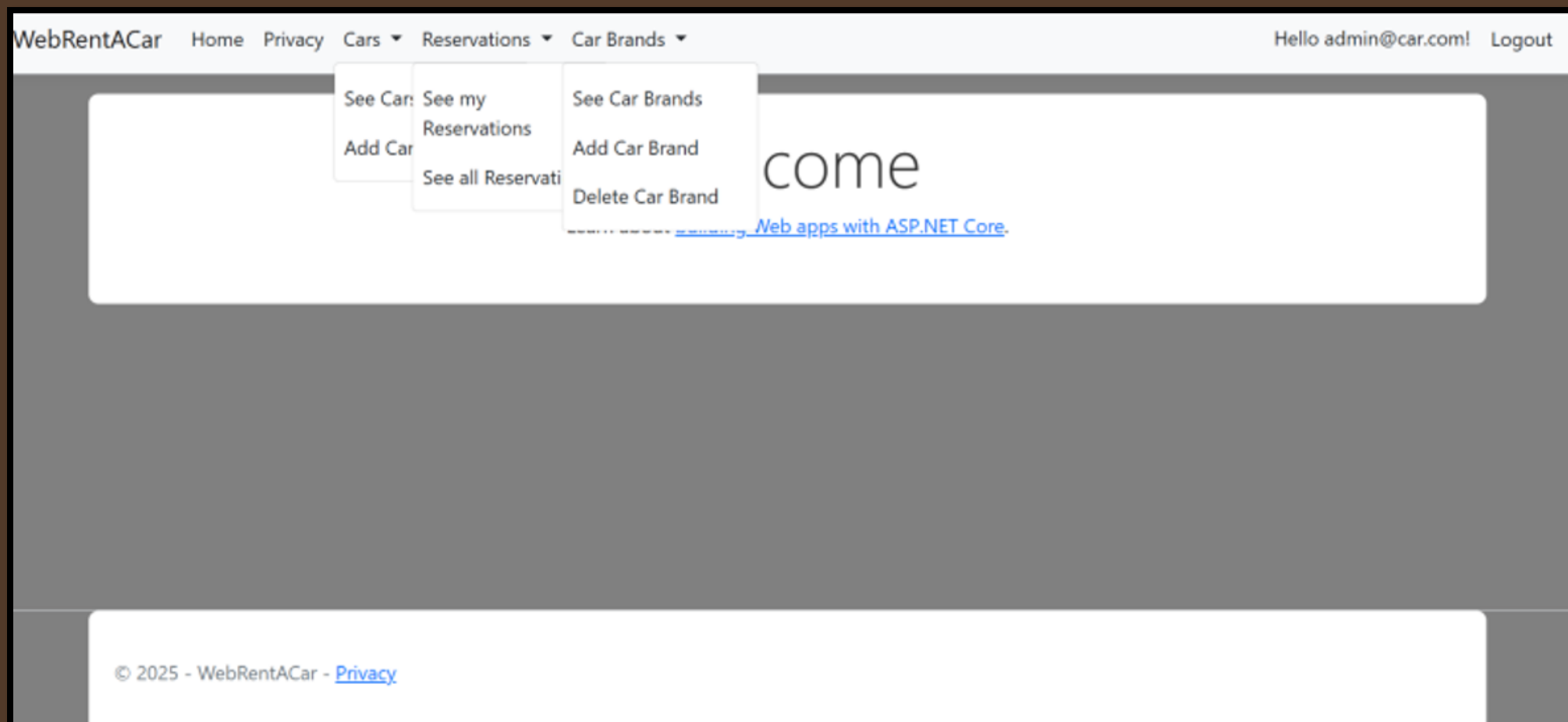
- Вече е запазена за същия период
 - Началната дата е след крайната
-
- Снимки на автомобил не могат да има същия URL

ДЕМОНСТРАЦИЯ НА UI




Потребителски интерфейс



ADMIN ИНТЕРФЕЙС



БЪДЕЩИ РАЗШИРЕНИЯ

-  Автоматични известия по имейл
-  Статистики за най-наемани коли
-  Интеграция с платежна система

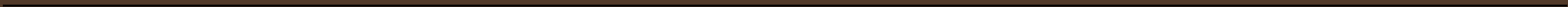
Възможности за мащабиране:

- Мобилно приложение
 - Интеграция с GPS за проследяване на колите
-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Rent-a-Car е пълнофункционална система, която:

- ✓ Улеснява потребителите да резервират коли
- ✓ Дава пълен контрол на администраторите
- ✓ Валидира данни за коректност и уникалност



A white BMW M3 sedan is parked on a gravel surface in front of a blue shipping container. The car is shown from a front-three-quarter view, highlighting its aggressive front end with a large black grille and carbon fiber front splitter. The background is a plain, light-colored wall.

БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕТО!