

1. Beadandó feladat dokumentáció

Készítette:

Pánczél Róbert

EY2P3W

Feladat:

Készítsünk egy adminisztrációs felületet, amely képes az egyes szervizek által nyújtott szolgáltatásokat, és a szolgáltatásokra történő időpontfoglalásokat kezelni.

A webes felületen listázhatók az egyes műhelyek, és időpont foglalható az egyes szolgáltatásokra.

- Minden műhely az alábbi szolgáltatás közül tudjon valamennyit: Abroncs csere, klímátöltés, defekt javítás, futómű állítás.
- A műhelyek ABC sorrendben jelenjenek meg.
- Legyen lehetőség a listában cím vagy név megadásával keresni.

Az ügyfél regisztrálhat a felületen, az alábbi adatok megadásával: név, email, jelszó, jármű típusa (szöveges), jármű rendszáma (3 betű – 3 szám).

- Ha valamelyik adat nem kerül kitöltésre, vagy nem megfelelő a formátuma, akkor azt hibaüzenetben jelezni kell a felhasználó számára

Az ügyfél bejelentkezhetsz a felületre a regisztrációkor megadott emaillel és jelszóval.

Bejelentkezés után egy adott műhelyt és annak egy szolgáltatását választva megtekinthetők a szabad időpontok egy hétre előre .

- Az egyszerűség kedvéért minden műhely 8:00-kor nyit és 17:00-kor zár, illetve minden időpont hossza fél óra.
- Azok az időpontok, amelyekre már történt foglalás ne jelenjenek meg a felületen
- A felületen lapozással legyenek elérhetők még egy hétre előre az elérhető időpontok.

A szabad időpontok közül választva az ügyfél lefoglalhatja az adott időpontot. A foglalás véglegesítéséhez legyen megerősítés szükséges.

A felületen bejelentkezés után jelenjenek meg az ügyfél által lefoglalt időpontok az alábbi adatokkal:

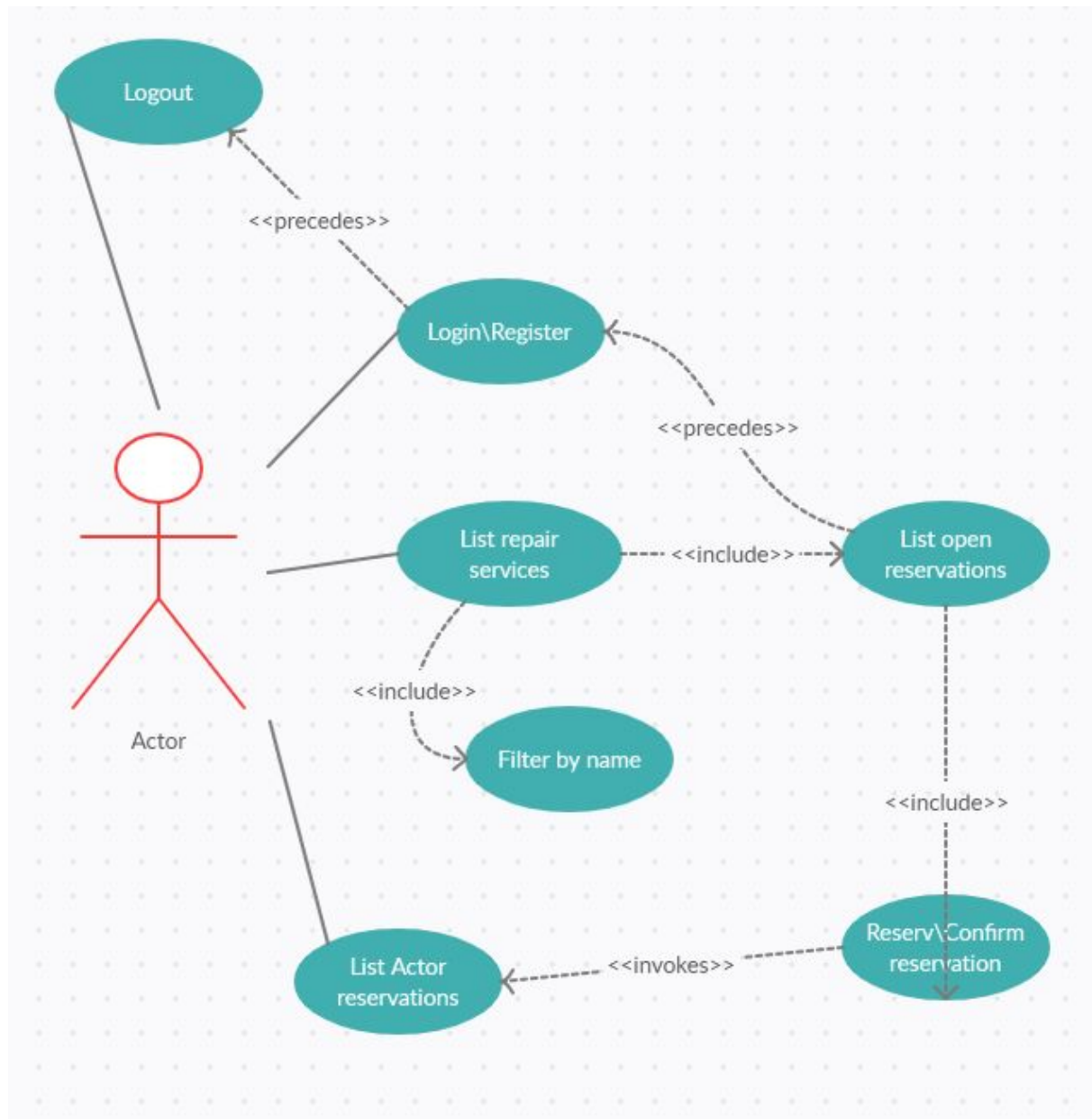
- Melyik szervíz
- Mettől – Meddig (Nap, óra, perc)
- Milyen szolgáltatásra

Elemzés:

A weboldalt úgy kell felkészíteni, hogy egyszerre több felhasználót is ki tudjon szolgálni. A feladatot az ASP.NET Core MVC keretrendszerén belül valósítom meg.

A weboldal, a regisztráció és bejelentkezés oldalakon kívül, 4 oldalból áll. A főoldal, ahol a felhasználót köszöntöm, illetve ha be van jelentkezve kilistázom a lefoglalt időpontjait. Az

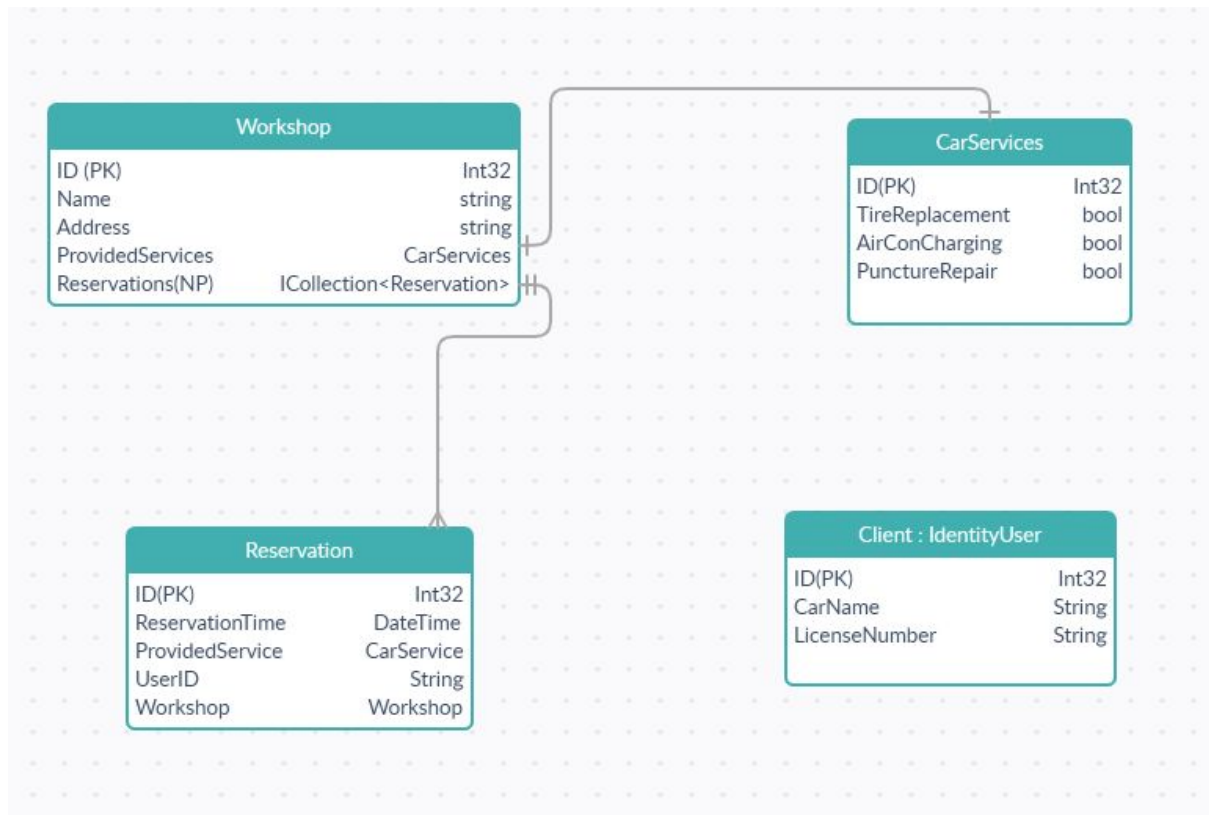
autószervizeket listázó oldal, ahol lehetőség van szűrésre. Mindegyik szervíznek megtekinthető a meglévő szabad időpontok. Egy felhasználó egyszerre több időpontot is felvehet ugyanarra az időszakra. Egy időpont kiválasztását követően, a felhasználónak lehetősége van ellenőrizni az adatokat, és elfogadni azokat (vagy visszautasítani).



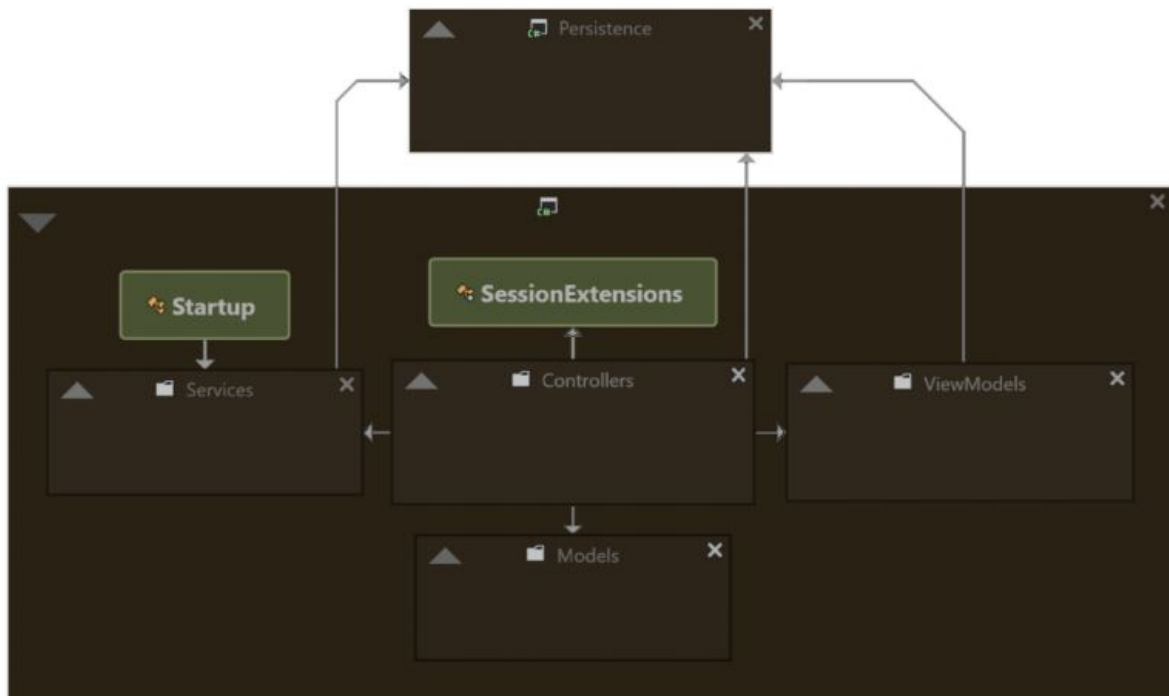
Felhasználói esetek diagramja

Tervezés:

Adatbázis szerkezete:



A programot négyrétegű architektúrában valósítom meg. A megjelenítésért a Views, a modell a Model, a nézetmodell a kettőt köti össze ViewModel, míg a perzisztencia a Data-ban helyezkedik el.



Csomag szerkezet

Nézet:

A HTML leírónyelv az ASP.NET keretrendszer segítségével generálja a nézetet és jeleníti meg.

Nézetmodell:

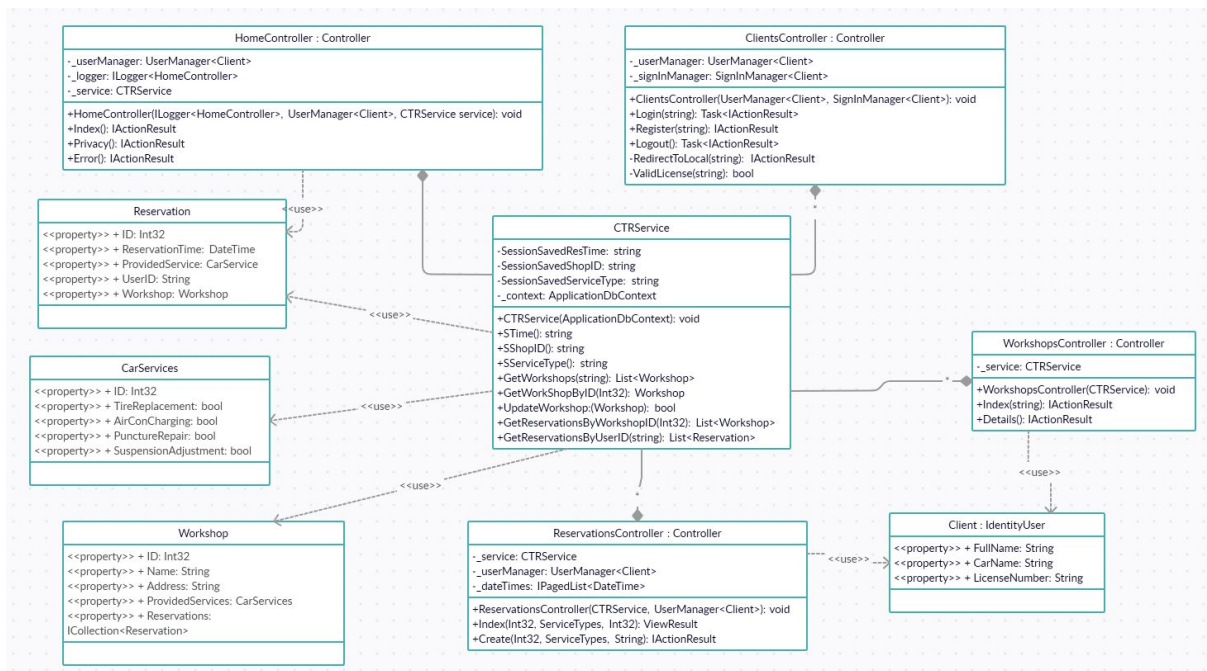
A nézetet és a modellt köti össze, feladata a kettő közötti kommunikáció segítése.

Modell:

Minden üzleti logika itt helyezkedik el (CarTireRepairService), feladata az adatok módosítása, szerkesztése.

Perzisztencia:

Feladata az adatok biztonságos tárolása Code First módon. 4 fő csoportot tárolok: Workshop, Carservices, Reservation, Client. Mindegyik rendelkezik egyedi azonosítóval. A Workshop tartalmaz egy Reservations listát, tehát hozzárendeli a létező foglalásokat egy-egy szervízhez. Illetve, mindegyik szervízhez egy-egy Carservice-t rendel hozzá, amiből megtudható milyen szolgáltatások vannak az adott helyen.



Az alkalmazás osztálydiagramja