**Felvételi feladat – Senior fejlesztő / Architect**

1. **SQL**

Tervezzen egy olyan SQL adatbázist, mely egy parkolóháznak készülő rendszer adatait fogja tárolni! A bejáratnál és kijáratnál elhelyezett kamera az autó rendszámát és színét képes „leolvasni”. A fizető ablaknál egy kliensről érhető el a rendszer. A rendszernek a következő igényeket kell mindenképpen kielégítenie

* Az érkezés és távozás alapján perc alapú számlázás.
* Bérlet lehetőség
  + Rendszám alapján (1 autó)
  + Megrendelő alapján (1 kártya – akár több autó)
* Kiemelt partner esetén lehetőség %-os kedvezmény megadására
* Fizetési lehetőségek:
  + Napi
  + Heti (5% kedvezmény)
  + Havi (10% kedvezmény)

A tervezett struktúrát maximum egy oldalban dokumentálja is le!

A tervezett adatbázist készítse is el, és töltse fel teszt adatokkal.

1. **C#**

Készítsen egy demo programot WPF-ben, mely a fenti adatbázisban tárolható adatok alapján a következő műveleteket tudja megtenni:

* Egy beviteli mezőben megadott rendszám vagy kártya alapján a tételes parkolási lista kiírása (Tól-ig intervallum alapján) *(A riportban szereplő oszlopokat Önnek kell meghatároznia)*
* A listát exportálni kell tudni (CSV, XML, JSON). *Az exportáláshoz használjon Dependency Injection-t*!

# Adatbázis Struktúra

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Draw.io file: 