Autókereskedés

Egy autókereskedéshez szükséges adatbázist kell megtervezni a következő leírás alapján.

Az eladható járműveknél szükséges megadni a motorszámot, a gyártót, a típust, a színt és az ajtók számát is.

Az autók eladását a dolgozók kezelik. Minden dolgozó kap egy egyedi azonosítót. Eltároljuk a nevüket, születési idejüket.

A vásárlóról csak a nevét, email címét és a telefonszámát tároljuk. A vásárlókról mindig csak az aktuális email címét és telefonszámát tároljuk.

Amennyiben egy ügyfél megvásárol egy autót, úgy eltároljuk, hogy ki melyik autót vette meg, illetve azt is, hogy ki adta el.

## A Kereskedés reláció:

**KERESKEDES (motorszám, gyártó, típus, szín, ajtók, daz, dnév, dszül, vnév, knév, email, telefon)**

# Feladatok

1. **Mi történik akkor, ha felveszünk egy új dolgozót?**

Egy új sort kell létrehozni a táblázatban, amit a {daz, dnév, dszül}

1. **Ez egyik kezdő üzletkötő egyetlen vásárlója kéri hogy töröljék az adatait GDPR szerint. Mi történne az adatbázisban?**

Null értékre át kell írni a {vnév, knév, emai, telefon} értékeket

1. **Határozza meg a nem triviális funkcionális függőségeket**

{motorszám} → {gyártó, típus, szín, ajtók}

{daz} → {dnév, dszül}

{vnév, knév} → {email, telefon}

1. **Melyik normálformában van?**

1

1. **Mi lesz az elsődleges kulcs??**

{motorszám}

{daz}

{vnév, knév}

1. **Határozza meg az elsődleges és leíró attribútumokat**

{motorszám, daz, vnév, knév} 🡪 {gyártó, típus, szín, ajtók, dnév, dszül, email, telefon}

1. **Hozza 2NF-ra**

({motorszám}, gyártó, típus, szín, ajtók)

({daz}, dnév, dszül)

({vnév, knév}, email, telefon)

({motorszám, daz, vnév, knév})

{daz, motorszám, gyártó, típus, szín, ajtók}

{daz, dnév, dszül}

{daz, vnéb, knév, email, telefon}