

- Hozz létre egy új sémát a következő néven: JARMU_NYILVANTARTO, jelszó: 12345678.
Pontszám: **1 pont**
- Készíts három szekvenciát az alábbiak szerint: Pontszám: **1 pont**
 - kereskedes_seq, 15400-tól indul.
 - jarmu_seq, 5000-tól indul.
 - kereskedes_jarmu_seq, 100000-től indul.
- Készíts három táblát az alábbiak szerint: Pontszám: **1 pont**
 - kereskedes

Oszlop neve	Típus	Hossz	Megszorítás
id	szám		PK
nev	szöveg	250	nem lehet null
cim	szöveg	500	nem lehet null

2. jarmu

Oszlop neve	Típus	Hossz	Megszorítás
id	szám		PK
marka	szöveg	250	nem lehet null
tipus	szöveg	250	nem lehet null
leiras	szöveg	4000	

3. kereskedes_jarmu

Oszlop neve	Típus	Hossz	Megszorítás	Hivatkozás
id	szám		PK	
kereskedes_id	szám		nem lehet null	kereskedes.id
jarmu_id	szám		nem lehet null	jarmu.id
ar	szám		nem lehet null	
darabszam	szám		nem lehet null	

A kereskedes_id és a jarmu_id oszlopok együtt egyediek legyenek!

- Készíts mindhárom táblához egy-egy trigger, mely beszúrás előtt fut le. Ha az adott sor ID-ja üres, akkor a 2. feladatban létrehozott szekvenciákból osszon azonosítót! Pontszám: **1 pont**.
- Készíts egy nézetet, mellyel lekérdezhetők a járművek és a kereskedések a következő adatai: Pontszám: **2 pont**
 - jarmu_marka = jarmu.marka
 - jarmu_tipus = jarmu.tipus
 - kereskedes_nev = kereskedes.nev
 - ar = kereskedes_jarmu.ar
 - legkisebb_ar = számolt érték, a járműhöz elérhető minimális ár. Minden rekordban jelenjen meg ez az adat!
- Készíts egy package-t pkg_jarmu néven a következőkkel: Pontszám: **6 pont**
 - get_darabszam function, mellyel lekérdezhető a járműhöz és a kereskedés azonosítók alapján, hogy egy járműből egy adott kereskedés mekkora készletet tart. Ha a kereskedés nem forgalmazza a járművet, akkor kerüljön dobásra egy kivétel:
 - Név: jarmu_nem_forgalmazott_exc
 - Hibakód: -20100 hibakóddal.
 - A kivételt a jarmu package-ben definiáld!
 - legolcsobb_kereskedes procedure, mellyel lekérdezhető márka és típus alapján annak a kereskedésnek a neve és címe, ahol a legolcsóbb az adott jármű.
A keresés márka és típus szövegrészletre is működjön és lehessen akár kis, akár nagy betűsen is keresni rájuk.

Ha a keresés nem hoz találatot, akkor kerüljön dobásra egy kivétel:

- Név: kereskedes_nem_talalhato_exc
- Hibakód: -20101 hibakóddal.
- A kivételt a jarmu package-ben definiáld!

3. *keszlet_feltoltes* procedure, mellyel egy kereskedés járműkészletét lehet feltölteni.

Bemenet: kereskedés és jármű azonosítók, készlet. Ha a kereskedés már forgalmazza a járművet, akkor csak a készletet növeljük, ha még nem, akkor újként föl kell venni.

Kerüljön ellenőrzésre az, hogy a megadott készlet csak 0-nál nagyobb lehessen. Ha 0, vagy negatív a szám, akkor szintén kivételt kell dobni:

- Név: hibas_adat_exc
- Hibakód: -20102 hibakóddal.
- A kivételt szintén a jarmu package-ben definiáld!

7. Készíts két típust: Pontszám: **1 pont**

1. *ty_kereskedes_statisztika* nevű típust!

Mező neve	Típusa	Hossz
kereskedes_nev	szöveg	250
forgalmazott_jarmu_szam	szám	
jarmu_marka	szöveg	250
jarmu_tipus	szöveg	250
darabszam_ertek	szám	

2. *ty_kereskedes_statisztika_l*: A *ty_kereskedes_statisztika* típus listája

8. Készíts egy függvényt, mellyel lekérdezhetőek az előzőleg elkészített *ty_kereskedes_statisztika_l* típusba a kereskedők, összeszedi, hogy hány különböző járművet forgalmaz az adott kereskedés és kiszámolja hozzá a teljes darabszám értékét! Pontszám: **2 pont**
9. Készíts egy anonymous PL/SQL programot, ami az előző feladatban létrehozott függvényt meghívja, az eredményeket pedig dbms_output-ra kiírja! Pontszám: **1 pont**