##### ORACLE

1. Sortu taula hauek (SQL aginduak erabiliz) dagozkien murriztapen guztiekin:

**HORNITZAILEAK#**

**HOR\_KODEA** NOT NULL NUMBER(3)

IZENA VARCHAR2(15)

HERRIALDEA VARCHAR2(15)

* HOR\_KODEA gako nagusia da.
* IZENA eta HERRIALDEA zutabeak maiuskulaz biltegiratu behar dira.

**ARTIKULUAK#**

**ARTIKULUA** NOT NULL VARCHAR2(20)

**HOR\_KODEA** NOT NULL NUMBER(3)

**PISUA** NOT NULL NUMBER(3)

**KATEGORIA** NOT NULL VARCHAR2(10)

SALMENTA\_PREZIOA NUMBER(4)

SALMENTA\_KOSTUA NUMBER(4)

STOCK NUMBER(5)

* Gako nagusia ARTIKULUA, HOR\_KODEA, PISUA eta KATEGORIA zutabeek osatzen dute.
* HOR\_KODEA hornitzaileak taulari erreferentzia egiten dion gako arrotza da.
* SALMENTA\_PREZIOA, SALMENTA\_KOSTUA eta STOCK > 0 izan behar dute.
* KATEGORIAk hiru balio posible onartzen ditu: ‘Lehen’, ‘Bigarren’ edo ‘Hirugarren’.

**DENDAK#**

**IFZ** NOT NULL VARCHAR2(10)

IZENA VARCHAR2(20)

HELBIDEA VARCHAR2(20)

HERRIA VARCHAR2(20)

PROBINTZIA VARCHAR2(20)

POSTAKODEA NUMBER(5)

* IFZ gako nagusia da.
* PROBINTZIA maiuskulaz gorde behar da.

**ESKATUAK#**

**IFZ** NOT NULL VARCHAR2(10)

**ARTIKULUA** NOT NULL VARCHAR2(20)

**HOR\_KODEA** NOT NULL NUMBER(3)

**PISUA** NOT NULL NUMBER(3)

**KATEGORIA** NOT NULL VARCHAR2(10)

**ESK\_DATA** NOT NULL DATE

ESK\_UNITATEAK NUMBER(4)

* IFZ, ARTIKULUA, HOR\_KODEA, PISUA, KATEGORIA eta ESK\_DATA-k osatzen dute gako nagusia.
* HOR\_KODEA hornitzaileak taulari erreferentzia egiten dion gako arrotza da.
* ESK\_UNITATEAK > 0 izan behar du.
* ARTIKULUA, HOR\_KODEA, PISUA eta KATEGORIA artikuluak taulari erreferentzia egiten dioten gako arrotzak dira. Ezabaketa kaskadan definitu behar da.
* IFZ dendak taulari erreferentzia egiten dion gako arrotza da.

**SALDUAK#**

**IFZ** NOT NULL VARCHAR2(10)

**ARTIKULUA** NOT NULL VARCHAR2(20)

**HOR\_KODEA** NOT NULL NUMBER(3)

**PISUA** NOT NULL NUMBER(3)

**KATEGORIA** NOT NULL VARCHAR2(10)

**SAL\_DATA** NOT NULL DATE

SAL\_UNITATEAK NUMBER(4)

* IFZ, ARTIKULUA, HOR\_KODEA, PISUA, KATEGORIA eta SAL\_DATA-k osatzen dute gako nagusia.
* HOR\_KODEA hornitzaileak taulari erreferentzia egiten dion gako arrotza da.
* SAL\_UNITATEAK > 0 izan behar du.
* ARTIKULUA, HOR\_KODEA, PISUA eta KATEGORIA artikuluak taulari erreferentzia egiten dioten gako arrotzak dira. Ezabaketa kaskadan definitu behar da.
* IFZ dendak taulari erreferentzia egiten dion gako arrotza da.

1. Gehitu murriztapen bat DENDAK# taulari: IZENA izenburu-itxurarekin gorde behar da.
2. Zein da aurreko tauletarako definitutako murriztapenak erakusteko agindua?
3. Aldatu ESKATUAK# eta SALDUAK# tauletako ESK\_UNITATEAK eta SAL\_UNITATEAK, 6 digituko kantitateak biltegiratzeko aukera emanez.
4. Definitu ‘GIPUZKOA’-ko probintziako denda gehiagoren alta ukatzen duen murriztapen bat.
5. ESKATUAK# eta SALDUAK# tauletan, gehitu PREZIOA izeneko zutabe bat, artikuluaren prezioa 4 digiturekin gordeko duena.
6. Sartu lehen ariketan sortutako tauletan erregistroak (gutxienez 3 bakoitzean).
7. Taula desberdinetan informazioa ikusteko baimenak eman (alboko ikasleei).
8. ESKATUAK# eta SALDUAK# tauletan ESK\_UNITATEAK eta SAL\_UNITATEAK datuak aldatzeko baimena eman.
9. Sinonimoak sortu.