















1. CREATE A TABLESPACE MID\_TERM WITH ONE DATAFILE OF 50Mb (For the datafile don't put the path, just the name of the datafile)

2. CREATE AN USER WITH 20Mb ASSIGNED TO THE TABLESPACE MID\_TERM

3. GIVE THE DBA ROLE TO THE USER, ALSO SHOULD BE ABLE TO LOG IN.

4. CREATE TWO SEQUENCES:

5.1 COMUNAS\_SEQ SHOULD START IN 50 WITH INCREMENTS OF 3

5.2 COLEGIOS\_SEQ SHOULD START IN 100 WITH INCREMENTS OF 1

5. CREATE THE NEXT TABLES:

CREATE TABLE COMUNAS (

ID INTEGER PRIMARY KEY,

NOMBRE VARCHAR2(255)

)

INSERT INTO COMUNAS VALUES (1, 'POPULAR');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (10, 'LA CANDELARIA');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (11, 'LAURELES ESTADIO');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (12, 'LA AMERICA');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (13, 'SAN JAVIER');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (14, 'POBLADO');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (15, 'GUAYABAL');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (16, 'BELÉN');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (2, 'SANTA CRUZ');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (3, 'MANRIQUE');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (4, 'ARANJUEZ');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (5, 'CASTILLA');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (50, 'PALMITAS');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (6, 'DOCE DE OCTUBRE');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (60, 'SAN CRISTOBAL');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (7, 'ROBLEDO');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (70, 'ALTAVISTA');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (8, 'VILLA HERMOSA');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (80, 'SAN ANTONIO DE PRADO');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (9, 'BUENOS AIRES');

INSERT INTO COMUNAS VALUES (90, 'SANTA ELENA');

FOR THE NEXT TABLE YOU SHOULD:

\* ADD THE PRIMARY KEY "ID" COLUMN TO THE COLEGIOS TABLE, ALSO ADD THE FOREIGN KEY WITH COMUNAS TABLE. THE NAME OF THE FOREIGN KEY SHOULD BE "COMUNA\_FK"

create table colegios (

consecutivo\_dane VARCHAR2(255),

nombre\_sede VARCHAR2(255),

tipo\_sede VARCHAR2(255),

comuna\_id INTEGER,

prestacion\_servicio VARCHAR2(255),

zona VARCHAR2(255),

barrio VARCHAR2(255),

sector VARCHAR2(255),

direccion\_sede VARCHAR2(255),

telefono\_sede VARCHAR2(255),

rector VARCHAR2(255),

contador\_prejardin\_jardin INTEGER,

contador\_transicion INTEGER,

contador\_primaria INTEGER,

contador\_secundaria INTEGER,

contador\_media INTEGER,

contador\_adultos INTEGER,

jornada\_completa VARCHAR(8),

jornada\_manana VARCHAR(8),

jornada\_tarde VARCHAR(8),

jornada\_nocturna VARCHAR(8),

jornada\_fin\_de\_semana VARCHAR(8),

jornada\_unica VARCHAR(8),

clasificacion\_icfes VARCHAR(8)

)

6. Import the data: https://gist.github.com/amartinezg/035524e3cb6ec719bb839dd97018c098

7. Queries (DO NOT CHANGE THE NAME OF THE COLUMNS):

7.1: Traiga el nombre del barrio y el número de colegios ubicados en cada barrio de aquellas instituciones ubicadas en la comuna de buenos aires ordenado por el número de colegios de mayor a menor.

Columnas: barrio, numero\_colegios

7.2: Traiga los registros junto con el nombre de su comuna, para cada registro deberá calcularse el total de los estudiantes según los contadores. También deberá traer el total de estudiantes agrupados por comuna.

Columnas: ID, NOMBRE\_SEDE, COMUNA\_ID, NOMBRE\_COMUNA, TOTAL\_GENERAL, TOTAL\_POR COMUNA

7.3: Traiga los colegios que dicten clases a estudiantes de prejardin-jardin y que en la prestación de su servicio sean no oficiales para las comunas ARANJUEZ, CASTILLA y DOCE DE OCTUBRE. Deberá incluir el contador de estudiantes de secundaria y deberá calcular el promedio de estudiantes de secundaria agrupados por comuna redondeado a 2 decimales.

Columnas: ID, NOMBRE\_SEDE, COMUNA\_ID, NOMBRE\_COMUNA, CONTADOR\_SECUNDARIA, PROMEDIO\_SECUNDARIA\_COMUNA

7.4 Traiga el nombre de los rectores y el número de colegios encargados para cada rector de aquellos rectores que estén encargados de más de 2 colegios.

Los registros deberán estar ordenados alfabéticamente

Nota: NO se deberán incluir aquellos registros que tengan un correo electrónico registrado y tampoco aquellos que registran como nombre "s/d"

Columnas: rector, numero\_colegios

7.5 Muestre el nombre del colegio, el barrio, la dirección de aquellos colegios que estén ubicados en la zona rural y tengan algún tipo de clasificación en el ICFES. Además deberá traer aquellos colegios que enseñan a más de 200 estudiantes adultos

Columnas: barrio, numero\_colegios