



TÉCNICO GRADO SUPERIOR BASES DE DATOS / BASES DE DATOS

PRACTICA ORACLE

Normativa

Este documento se guardará como:

030503_Apellido1_Apellido2_Nombre

-Entregar:

(1) En este documento con todas las respuestas, tal y como se indica

Nuestra mayor debilidad radica en renunciar. La forma más segura de tener éxito es siempre intentarlo una vez más.

1





Cuestiones PRÁCTICAS (10 puntos)

(3,00) DDL y DML. Creación, modificación de BBDD, tablas y datos

A partir de aquí, ya estamos manipulando datos, por lo que requiero los comandos y las capturas correspondientes.

- 1) (1,5) Creación del entorno de trabajo. (OBLIGATORIO)
 - a. Crea una conexión con tus iniciales.

Debes arranchar el SQL PLUS, y seguir los pasos, pero con tus iniciales

```
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on MiÚ Abr 12 09:08:28 2023
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Introduzca el nombre de usuario: /as sysdba

Conectado a:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL> ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT"=TRUE;

Sesi%n modificada.
```

```
SQL> CREATE USER USUARIO_JAP IDENTIFIED BY "root"

2 DEFAULT TABLESPACE "USERS"

3 TEMPORARY TABLESPACE "TEMP";

Usuario creado.

SQL> ALTER USER USUARIO_JAP QUOTA UNLIMITED ON USERS;

Usuario modificado.

SQL> GRANT CREATE SESSION TO USUARIO_JAP;

Concesi¾n terminada correctamente.

SQL> GRANT "RESOURCE" TO USUARIO_JAP;

Concesi¾n terminada correctamente.

SQL> ALTER USER USUARIO_JAP DEFAULT ROLE "RESOURCE";

Usuario modificado.
```

Añadiremos la opción de crear VISTAS





SQL> GRANT CREATE VIEW TO USUARIO_JAP;

Concesi%n terminada correctamente.

- b. Crea una conexión a la BBDD con nombre CN_USUARIO_tusiniciales (guardala)
- Revisa que no tienes tablas desde ese perfil
- d. Cierra la conexión que tienes abierta con el SYS
- e. Importar los archivos csv, necesarios para la práctica (municipios, centros, provincias)
 - 1. (anexo ii)
 - 2. Para la tabla municipio, cambia el nombre de la tabla con tus pueblo tusiniciales
- 2) (0,5) Nuestro centro no se encuentra en el listado, ya que es del curso pasado, añádelo
 - a. Curso 22
 - b. Código 29020231
 - c. Denominación: Centro Público Integrado de Formación Profesional
 - d. Especifica: NUEVO (desglose IES Campanillas) Código 29020231
 - e. Tipo: Publico
 - f. Cod Municipio: 29067
 - g. Tlf y email, el vuestro personal
 - h. Dirección: C. Frederick Terman, 3, 29590 Málaga
- 3) (0,25) Crea una tabla independiente, **Centro_mal**, que contenga todos los centros educativos de la provincia de málaga.
- 4) (0,5) Crea una tabla independiente con los datos de los municipios de **sevilla**, pasa la superficie a KM2 sin perder información, modifica el campo altitud para que cumpla que todos estén entre 1 y 4000 m de altitud.

Ejemplo orientativo

```
CREATE TABLE sevilla

AS SELECT cod_prov, nombre_ACTUAL, poblacion, superficie/100 AS Km2, perimetro, cod_ine_capital, capital, poblacion_capital, longitud_etrs89, latitud_etrs89, altitud
FROM MUNICIPIOS

WHERE MUNICIPIOS.COD_PROV=41;
```

5)

6) (0,25) Crear VISTA

La sintaxis básica para crear una vista es la siguiente:

create view NOMBREVISTA as SUBCONSULTA:

El contenido de una vista se muestra con un "select":

CREATE VIEW NOMBREVALLE AS (select * from muni_jap where nombre_actual LIKE '%Valle%');





(7,00) Lenguaje de Consulta de Datos (SELECT)

- 7) (0,25) Ordena por número de IES, de mayor numero a menor, agrupados por provincias.
- 8) (0,25) Lista los centros educativos que haya en tu localidad de nacimiento, ordenados ascendentemente por nombre del centro.
- 9) (0,5) Saca un listado todos los municipios de la provincia de Sevilla, la población, y el numero centros educativos
- 10) (0,5) Pon una tabla el número de pueblos que en la provincia de Sevilla comienzan por A, B y S
- 11) (0,5) ¿Cuáles con los pueblos con menor densidad poblacional de la provincia de Teruel?
- 12) (0,5) Indicar los 10 municipios de España con mayor densidad poblacional, además del nombre del municipio mostrar la provincia a la que pertenecen y la población, ordenados de mayor a menor por número de habitantes
- 13) (0,5)¿Cuál es la suma de la población de los 10 municipios con mayor número de habitantes de la comunidad de Madrid?
- 14) (0,75) ¿Qué pueblo en Andalucía tiene la mayor altura sobre el nivel del mar y una población mayor a 20,000 habitantes?
- 15) (0,75) Lista los pueblos en la Comunidad Valenciana que tienen una altura sobre el nivel del mar menor a 200 metros y una población mayor a 5,000 habitantes, en orden descendente de numero de habitantes (mostrar numero de habitantes y altitud).
- 16) (0,75) ¿Qué porcentaje de la población total de la provincia de Navarra vive en pueblos con una superficie menor a 50 km² y una altura sobre el nivel del mar mayor a 400 metros?
- 17) (0,75) ¿Cuál es la densidad poblacional de la Comunidad Valenciana?
- 18) (1,00) Saca un listado de cada tipo de centro educativo y en 2 columnas diferentes, diferenciar si es pública y privada y cuantos existen de cada. En caso de tener valor NULO, poner un 0.

TIPO	PUBLICO	PRIVADO
Centro autorizado de Enseñanzas Deportivas	0	19
Escuela Infantil	809	0
Escuela autorizada de Música	0	11
Centro de Educación Infantil	0	1540
Centro Docente Privado	0	785
Escuela Municipal de Música	75	0
Colegio de Educación Infantil y Primaria	1838	0
Centro Docente Privado de Educación Especial	0	44
Sección de Educación Permanente	510	0
Centro de Educación Permanente	144	0
Conservatorio Profesional de Música	25	0
Colegio de Educación Primaria	58	0





ANEXO I

Modificación de LIMIT

PRODUCE ERROR EN ORACLE

SELECT nombre_actual,Poblacion/superficie,provincia
FROM muni_jap
JOIN provincias
USING(COD_PROV)
ORDER BY
Poblacion desc
limit 10;

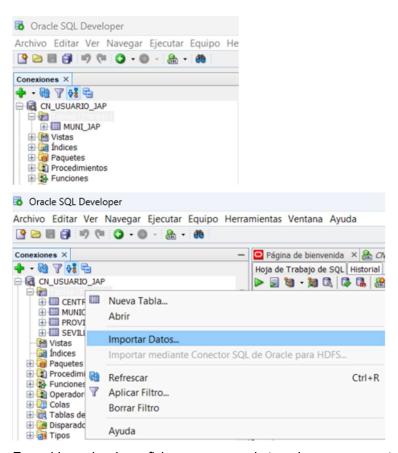
ALTERNATIVA

SELECT nombre_actual,Poblacion/superficie,provincia
FROM muni_jap
JOIN provincias
USING(COD_PROV)
ORDER BY
Poblacion desc
FETCH FIRST 10 ROWS ONLY;





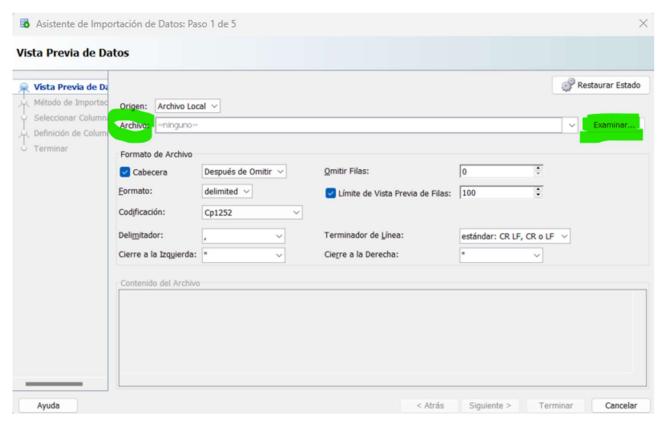
ANEXO II



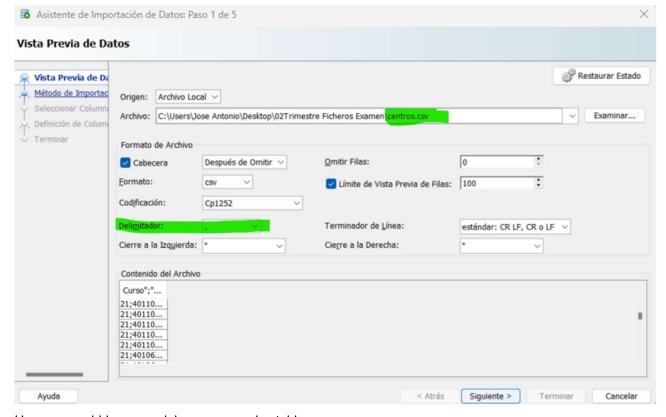
En archivo seleccionar fichero, se aconseja tenerlo en una carpeta accesible, raiz, escritorio, etc







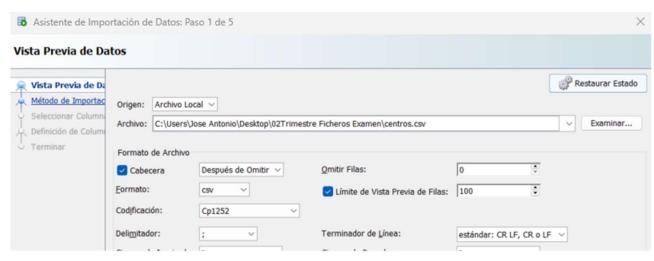
Una vez seleccionado el archivo, no se verá los datos, ya que hay que cambiar el delimitador, y ponerlo en ;



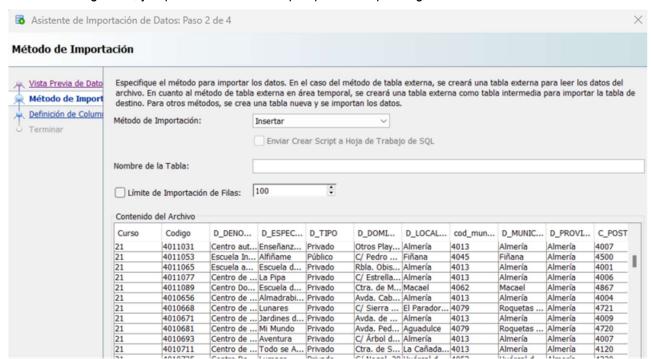
Una vez cambido a ;nos deben aparecer las tablas







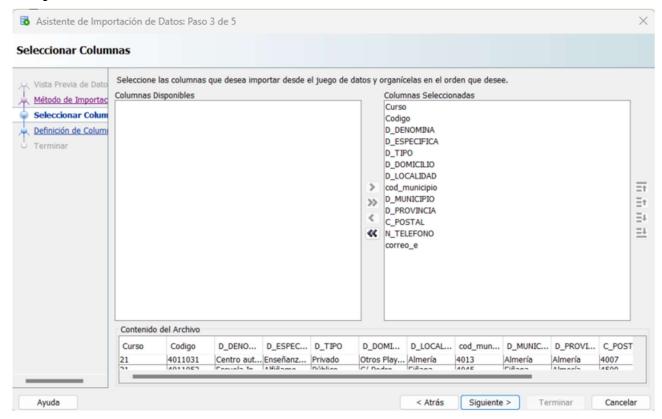
Le damos a siguiente, y le ponemos el nombre que queremos que tenga la tabla



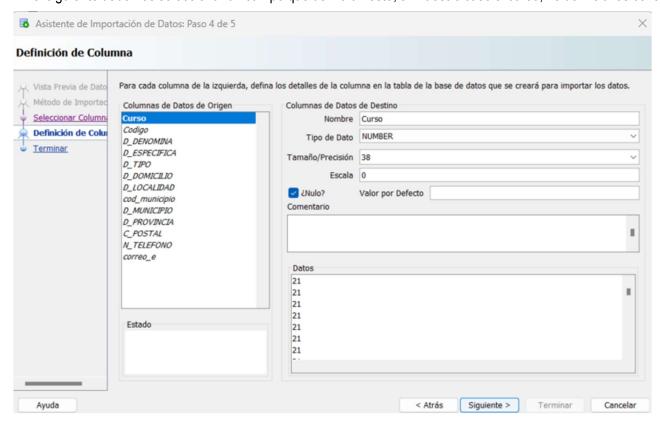




Escogemos continuar con todas las columnas seleccionadas



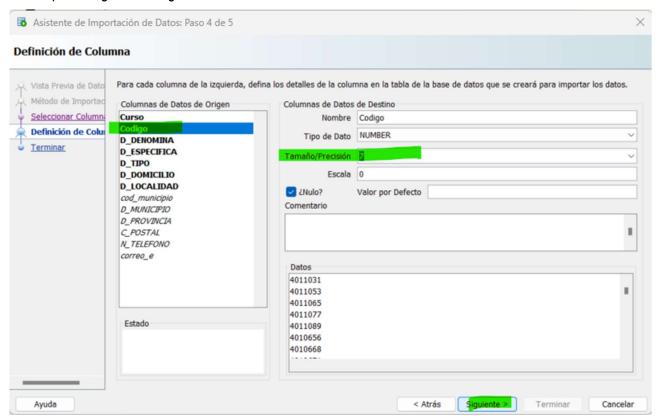
En el siguiente debemos seleccionar un campo que defina al resto, en nuestro caso el curso, no define a los centros



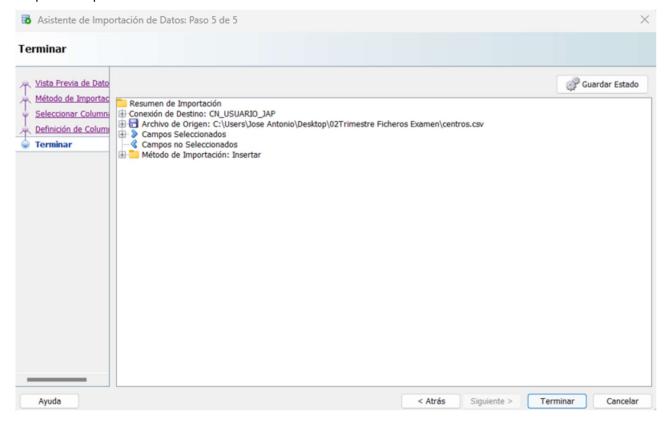




Por lo que escogemos código, ATENTOS AL FORMATO!!!



Ya podemos pulsar finalizar





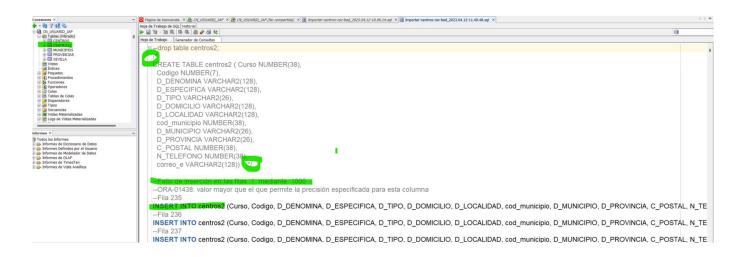


La tarea puede tardar, paciencia

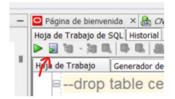


En el caso de que haya detectado algún fallo y le hemos dado a ignorar, nos saldrá la tabla creada , pero los datos pendientes de insertar, aunque si que veremos el Código.

pulsáis a ejecutar todo



pulsáis a ejecutar todo



Os va a pedir que seleccionéis si en la conexión existente o en otra



Si es sale vuestra conexión, pulsar ACEPTAR





Empezará a ejecutar los INSERT

--Fila 3.158
INSERT INTO centros2 (Curso, Codigo, D_DENOMINA, D_ESPECIFICA, D_TIPO, D_DON

INSERT INTO centros2 (Curso, Codigo, D_DENOMINA, D_ESPECIFICA, D_TIPO, D_DON

Salida de Script X

Tagea de ScriptRunnati

INSERT INTO centros2 (Curso, Codigo, D_DENOMINA, D_ESPECIFICA, D_TIPO, D_DOMICIL Informe de error -

ORA-01438: valor mayor que el que permite la precisión especificada para esta columna

Error que empieza en la línea: 5.872 del comando :

INSERT INTO centros2 (Curso, Codigo, D_DENOMINA, D_ESPECIFICA, D_TIPO, D_DOMICIL Informe de error -

ORA-01438: valor mayor que el que permite la precisión especificada para esta columna

Error que empieza en la línea: 5.872 del comando :

INSERT INTO centros2 (Curso, Codigo, D_DENOMINA, D_ESPECIFICA, D_TIPO, D_DOMICIL Informe de error -

ORA-01438: valor mayor que el que permite la precisión especificada para esta columna

El problema es la precisión de los datos

Tarea de scriptrunner tardará