

# REPASO EXAMEN

CHRISTIAN MILLÁN SORIA

---

## 1. Creación del entorno de trabajo.

### a. Crea un nuevo usuario.

```
/as sysdba
```

```
Enter user-name: /as sysdba

Connected to:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL> |
```

```
create user repaso_cms identified by "root"
```

```
default tablespace "USERS"
temporary tablespace "TEMP";
```

```
SQL> create user repaso_cms identified by "root"
2 default tablespace "USERS"
3 temporary tablespace "TEMP";

User created.
```

```
alter user repaso_cms quota unlimited on users;
grant create session to repaso_cms;
grant "RESOURCE" to repaso_cms;
alter user usuario_christian default role "RESOURCE";
```

```
SQL> alter user repaso_cms quota unlimited on users;
User altered.

SQL> grant create session to repaso_cms;
Grant succeeded.

SQL> grant "RESOURCE" to repaso_cms;
Grant succeeded.

SQL> alter user usuario_christian default role "RESOURCE";
User altered.
```

```
grant create view to repaso_cms;
```

```
SQL> grant create view to repaso_cms;
Grant succeeded.
```

b. Crea una conexión a la base de datos con nombre "cn\_< usuario >".

New / Select Database Connection

Connection Name	Connection Details
cn_local_christian	usuario_christian...
cn_repaso_cms	repaso_cms@//lo...

Name:  Color:

Database Type:

**User Info** Proxy User

Authentication Type:

Username:  Role:

Password:  ☒ Save Password

Connection Type:

**Details** Advanced

Hostname:

Port:

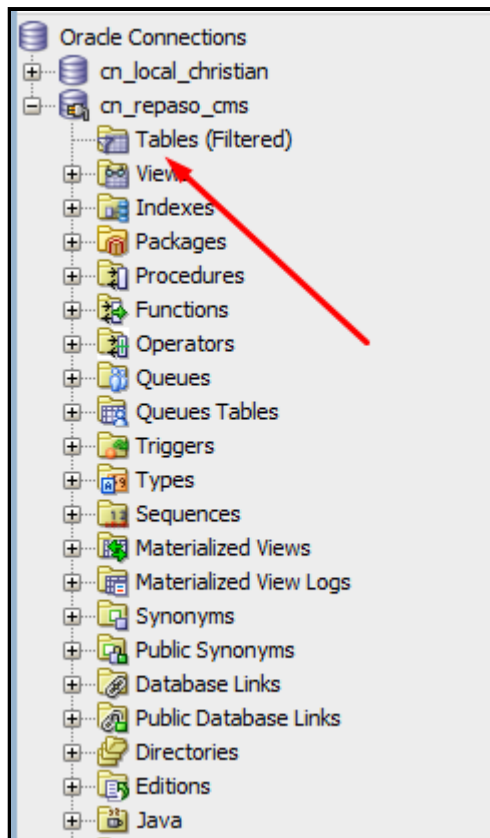
☒ SID:

☐ Service name:

Status: Success

Buttons: Help, Save, Clear, Test, Connect, Cancel

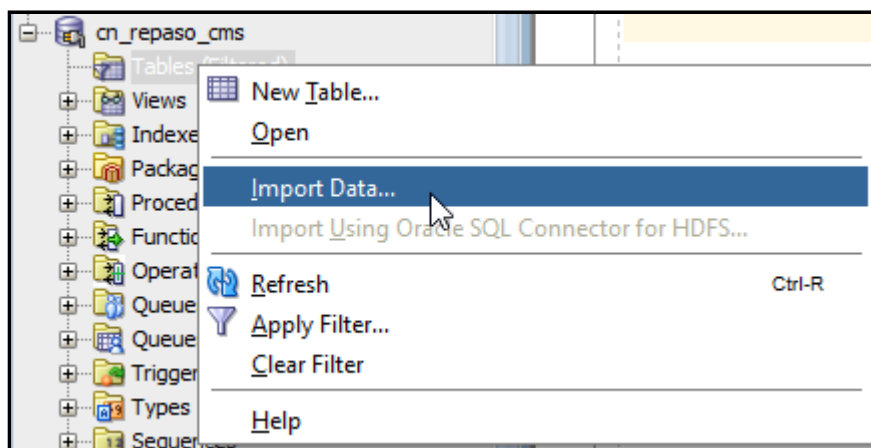
c. Revisa que no tienes tablas desde ese perfil.



**d. Cierra la conexión que tienes abierta con el SYS.**

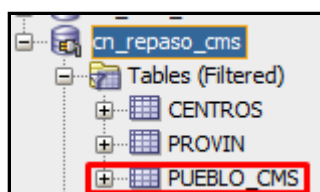
No tengo ninguna conexión abierta con el SYS.

**e. Importa los archivos CSV, necesarios para la práctica ("municipios", "centros", "provincias").**



\*Establezco que el delimitador en los 3 archivos es ";".

```
alter table muni rename to pueblo_cms;
```



## 2. Nuestro centro no se encuentra en el listado, ya que es el curso pasado, añádelo.

### Datos:

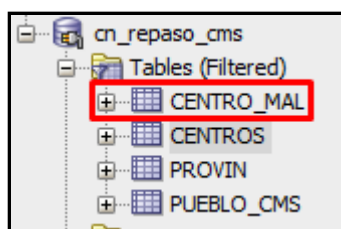
- **Curso 22**
- **Código: 29020231**
- **Denominación: Centro Público Integrado de Formación Profesional**
- **Específica: Nuevo (desglose IES Campanillas)**
- **Tipo: Público**
- **Cod. municipio: 29067**
- **Tlf. y email: 911 22 33 44 y nuevocampanillas@gmail.com**
- **Dirección: C. Frederik Terman, 3, 29590, Málaga**

```
insert into centros(curso, codigo, d_denomina, d_especifica, d_tipo, d_domicilio,
d_localidad, cod_municipio, d_municipio, d_provincia, c_postal, n_telefono,
correo_e) values(22, 29020231, 'Centro Público Integrado de Formación
Profesional', 'Nuevo (desglose IES Campanillas)', 'Público', 'C. Frederik Terman,
3, 29590, Málaga', 'Málaga', 29067, 'Campanillas', 'Málaga', 29590, 911223344,
'nuevocampanillas@gmail.com');
```

## 3. Crea una tabla independiente, "centro\_mal", que contenga todos los centros educativos de la provincia de Málaga.

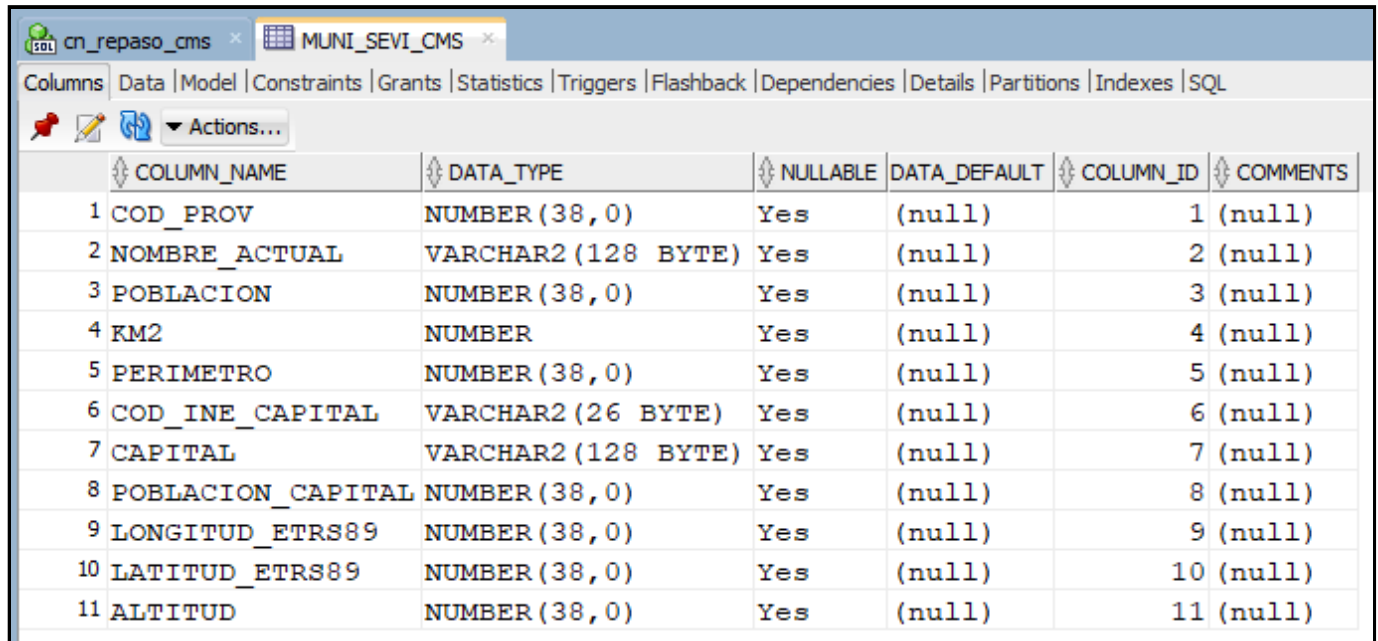
```
create table centro_mal(curso number, codigo number, cms_denomina varchar(60),
d_especifica varchar(60), d_tipo varchar(60), d_domicilio varchar(60), d_localidad
varchar(60), cod_municipio number, d_municipio varchar(60), d_provincia
varchar(60), c_postal number, n_telefono number, correo_e varchar(60), primary
key(codigo));
```

```
insert into centro_mal(curso, codigo, cms_denomina, d_especifica, d_tipo,
d_domicilio, d_localidad, cod_municipio, d_municipio, d_provincia, c_postal,
n_telefono, correo_e) select centros.* from centros where d_provincia="málaga";
```



## 4. Crea una tabla independiente con los datos de los municipios de Sevilla, pasa la superficie a km<sup>2</sup> sin perder información y modifica el campo "altitud" para que cumpla que todos estén entre 1 y 4000 m de altitud.

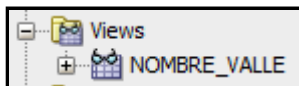
```
create table muni_sevi_cms as select cod_prov, nombre_actual, poblacion,
superficie/100 as km2, perimetro, cod_ine_capital, capital, poblacion_capital,
longitud_etr89, latitud_etr89, altitud from pueblo_cms where
pueblo_cms.cod_prov=41;
```



	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1	COD_PROV	NUMBER(38,0)	Yes	(null)	1 (null)	
2	NOMBRE_ACTUAL	VARCHAR2(128 BYTE)	Yes	(null)	2 (null)	
3	POBLACION	NUMBER(38,0)	Yes	(null)	3 (null)	
4	KM2	NUMBER	Yes	(null)	4 (null)	
5	PERIMETRO	NUMBER(38,0)	Yes	(null)	5 (null)	
6	COD_INE_CAPITAL	VARCHAR2(26 BYTE)	Yes	(null)	6 (null)	
7	CAPITAL	VARCHAR2(128 BYTE)	Yes	(null)	7 (null)	
8	POBLACION_CAPITAL	NUMBER(38,0)	Yes	(null)	8 (null)	
9	LONGITUD_ETRS89	NUMBER(38,0)	Yes	(null)	9 (null)	
10	LATITUD_ETRS89	NUMBER(38,0)	Yes	(null)	10 (null)	
11	ALTITUD	NUMBER(38,0)	Yes	(null)	11 (null)	

## 5. Crear una vista.

```
create view nombre_valle as(select * from pueblo_cms where nombre_actual like
'%valle%');
```



## 6. Ordena por número de IES, de mayor número a menor, agrupados por provincias.

```
select * from centros group by d_provincia order by codigo desc;
```



## 7. Lista los centros educativos que haya en tu localidad de nacimiento, ordenados ascendentemente por nombre del centro.

```
select * from centros where d_localidad="málaga" order by d_especifica asc;
```



## 8. Saca un listado de todos los municipios de la provincia de Sevilla, la población y el número de centros educativos.

```
select pueblo_cms.nombre_actual as "nombre", pueblo_cms.poblacion as "poblacion"
from pueblo_cms inner join provin on provin.cod_prov=pueblo_cms.cod_prov where
pueblo_cms.cod_prov=44;
```

Villel	325
Vinaceite	215
Visiedo	124
Vivel del Río Martín	75
La Zoma	31
236 rows selected.	

## 9. Pon en una tabla el número de pueblos que ne la provincia de Sevilla comienzan por "A", "B" y "S".

```
select sum(*) from pueblo_cms inner join provin on
provin.cod_prov=pueblo_cms.cod_prov where(pueblo_cms.nombre_actual like 'A%' or
pueblo_cms.nombre_actual like 'B%' or pueblo_cms.nombre_actual like 'S%') and
pueblo_cms.cod_prov=41;
```



## 10. ¿Cuáles son los pueblos con menor densidad poblacional de la provincia de Teruel?

```
select nombre_actual as "pueblos", poblacion/superficie as "densidad" from
pueblo_cms where cod_prov=44;
```

pueblos	densidad
Villel	.0380695795
Vinaceite	.0429398842
Visiedo	.0223302719
Vivel del Río Martín	.0146598905
La Zoma	.0213793103
236 rows selected.	