

PROYECTO PYTHON ORACLE

BASE DE DATOS CURSO 23/24

PROYECTO PYTHON CON BASE DE DATOS ORACLE

1. Listar: El programa debe listar la cantidad total de centrales eléctricas por tipo (hidroeléctricas, solares, térmicas y eólicas) y mostrar el resultado.

```
PS C:\Users\GRADO> & C:/Users/GRADO/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe

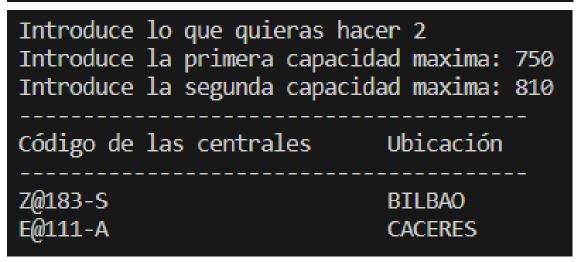
MENU

1.Listar información
2.Buscar información
3.Búsqueda relacionada
4.Insertar información
5.Borrar centrales solares fotovoltaicas
6.Actualizar información
7.Salir

Introduce lo que quieras hacer 1

Centrales totales Hidroelectricas Solar Termica Eolicas
13 3 1 5 3
```

2. Buscar o filtrar información: Introduce dos capacidades máximas y muestra las centrales que su capacidad máxima esté comprendida entre las dos introducidas.



3. Buscar información relacionada: introduce el nombre de una empresa y su propietario para realizar una búsqueda. Se mostrarán todas las centrales asociadas a esa empresa, junto con su capacidad máxima y ubicación.

Introduce lo que quieras hacer 3 Introduce el nombre de la empresa que quieras buscar: QWEQE No hay ninguna empresa que se llame asi

Introduce lo que quieras hacer 3 Introduce el nombre de la empresa que quieras buscar: Valme Introduce el nombre del propietario de dicha empresa: wewe El propietario introducido no es el propietario de dicha empresa

Introduce lo que quieras hacer 3
Introduce el nombre de la empresa que quieras buscar: Valme
Introduce el nombre del propietario de dicha empresa: Irene

Código de las centrales Ubicación Capacidad Máxima
U@183-U GRANADA 480

4. Insertar información: Inserta en la tabla EMPRESA los datos de una nueva empresa, incluyendo su CIF, nombre, propietario y código de producción.

Introduce lo que quieras hacer 4
Introduce el CIF de la empresa, tiene que ser una letra y 8 números: QWEQWE
Introduce un codigo de producción de empresa por hora: 20
Introduce el nombre de la empresa: w
Introduce el nombre del propietario de la empresa: e
No se han introducido los datos correctamente

Introduce lo que quieras hacer 4 Introduce el CIF de la empresa, tiene que ser una letra y 8 números: E93281723 Introduce un codigo de producción de empresa por hora: 605 Introduce el nombre de la empresa: Github Introduce el nombre del propietario de la empresa: Pablo Se han introducido los datos correctamente

5. Borrar información: Eliminar las centrales solares de tipo fotovoltaica

```
SQL> SELECT * FROM SOLAR;
COD S
          COD CENTRA TIPO S
                                      SUPERFICIE TOTAL PANALES MEDIA H SOL
S4
           T@113-X
                      TERMODINAMICA
                                                           500
                                                                          3
S5
          U@183-U
                      FOTOVOLTAICA
                                                           900
                                                                          7
Introduce lo que quieras hacer 5
Has borrado todos los datos de las centrales Solares de tipo Fotovoltaicas
SQL> select * from solar;
          COD_CENTRA TIPO_S
COD S
                                      SUPERFICIE TOTAL PANALES MEDIA H SOL
S4
                                                                         3
           T@113-X
                      TERMODINAMICA
                                                           500
```

6. Actualizar información: Introduce el CIF de la empresa para la cual deseas actualizar la información de la capacidad máxima de su central eléctrica. Una vez proporcionado el CIF, ingresa el nuevo valor de la capacidad máxima de la central eléctrica asociada a esa empresa.

```
SQL> select * from centrales where CIF='G34345678';

COD_CENTRA CIF FECHA_CE UBICACION CAPACIDAD_MAX
------G@433-F G34345678 21/12/21 MALAGA 700
```

Introduce lo que quieras hacer 6 Introduce el CIF de la empresa, tiene que ser una letra y 8 números: erer No has introducido un CIF valido

Introduce lo que quieras hacer 6 Introduce el CIF de la empresa, tiene que ser una letra y 8 números: G34345678 Introduce la nueva capacidad máxima: 599 Has actualizado los datos con exito