

The background of the entire page is decorated with abstract geometric shapes. There are several beige rounded rectangles and circles, and a few blue rounded rectangles and circles, scattered across the white background. The shapes are of various sizes and orientations, creating a modern, minimalist aesthetic.

RAÚL HERRERA RUIZ

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.

```
Introduce lo que quieras hacer 2
Introduce la primera capacidad maxima: 1
Introduce la segunda capacidad maxima: 0
Has introducido la primera cantidad maxima mayor que la segunda
Introduce la primera capacidad maxima: -10
No has introducido un valor numerico
Introduce la primera capacidad maxima: 20
Introduce la segunda capacidad maxima: 30
-----
Código de las centrales      Ubicación
-----
No hay datos para los valores introducidos
```

```
Introduce lo que quieras hacer 2
Introduce la primera capacidad maxima: 750
Introduce la segunda capacidad maxima: 810
-----
Código de las centrales      Ubicación
-----
Z@183-S                      BILBAO
E@111-A                      CACERES
```

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 así
```

```
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 código 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 código 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
```

```
SQL> SELECT * FROM EMPRESA WHERE NOMBRE='Github';
```

```
CIF          COD_PE      NOMBRE      PROPIETARIO
-----
E93281723 605      Github      Pablo
```

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_S	COD_CENTRA	TIPO_S	SUPERFICIE_TOTAL_PANALES	MEDIA_H_SOL
S4	T@113-X	TERMODINAMICA	500	3

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

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

COD_CENTRA	CIF	FECHA_CE	UBICACION	CAPACIDAD_MAX
G@433-F	G34345678	21/12/21	MALAGA	599