IES GONZALO NAZARENO

PROFESOR: CONCEPCION GUISADO JURADO

ASIGNATURA: GESTIÓN DE BASES DE DATOS

CURSO: 1º ASIR

PRACTICA: PROYECTO PYTHON-BBDD ORACLE

INDICE

- 1- Muestra el nombre de cada empresa junto con su respectiva localidad.
- 2- Muestra cargos que empiecen por una subcadena especificada.
- 3- Pide por teclado un nombre de empleado y muestre la descripción del área de trabajo asociada a ese empleado
- 4- Pide por teclado los datos de una nueva empresa. Luego, inserta los datos en la tabla empresa y muestra una tabla actualizada con toda la información de la tabla empresa.
- 5- Elimina todos los cargos cuyos nombres comienzan con un prefijo especifico.
- 6- Actualiza la información de la descripción de la tabla área de trabajo solicitando al usuario el código de área de trabajo y el nombre que desea actualizar.

```
Ejercicio1: Muestra el nombre de cada empresa junto con su respectiva localidad.
def mostrar_empresas_por_localidad(db):
   cursor = db.cursor()
      cursor.execute("SELECT Localidad, COUNT(*) FROM EMPRESA GROUP BY
Localidad")
      resultados = cursor.fetchall()
      localidad_actual = None
      total\_empresas = 0
      for localidad, nombre_empresa in resultados:
          if localidad != localidad actual:
             print(f"Localidad: {localidad}")
             localidad actual = localidad
          print(f"Nº de empresa: {nombre empresa}")
          total_empresas += 1
      cursor.execute("SELECT COUNT(*) FROM EMPRESA")
      total_empresas_en_db = cursor.fetchone()[0]
      print(f"Total de empresas: {total_empresas_en_db}")
   except Exception as e:
      print("Se ha producido un error al ejecutar la consulta:", e)
   finally:
      cursor.close()
  Users\aletr\OneDrive\Escritorio\BBDD\ProyectoBBDD - Oracle>python3 programa.py
  1- Muestra el nombre de cada empresa junto con su respectiva cidad.
2- Muestra cargos que empiecen por una subcadena especificada.
3- Pide por teclado un nombre de empleado y muestre la descripcion del area de trabajo asociada a ese empleado
4- Pide por teclado satos de una nueva empresa. Luego, inserta los datos en la tabla empresa y muestra una tabla actualizada con toda la informacion de la tabla empresa.
5- Elimina todos los cargos cuyos nombres comienzan con un prefijo específico
6- Actualiza la informacion de la descripcion de la tabla area de trabajo solicitando al usuario el codigo de area de trabajo y el nombre que desea actualizar.
7- Salir
 lecciona una opción: 1
 calidad: Utrera
Ejercicio2: Muestra cargos que empiecen por una subcadena especificada.
def buscar_cargos(conexion, subcadena):
   cursor = conexion.cursor()
   consulta = ("SELECT Cargo FROM PERSONA DE CONTACTO WHERE Cargo
LIKE :subcadena")
   cursor.execute(consulta, {'subcadena': subcadena + '%'})
```

```
cargos_encontrados = cursor.fetchall()

if cargos_encontrados:
    print("Cargos encontrados que comienzan con '{}':".format(subcadena))
    for cargo in cargos_encontrados:
        print(cargo[0])
```

else:

print("No se encontraron cargos que comiencen con '{}".format(subcadena))

```
1- Muestra el nombre de cada empresa junto con su respectiva localidad.
2- Muestra cargos que empiecen por una subcadena especificada.
3- Pide por teclado un nombre de empleado y muestre la descripcion del area de trabajo asociada a ese empleado
4- Pide por teclado los datos de una nueva empresa. Luego, inserta los datos en la tabla empresa y muestra una tabla actualizada con toda la informacion de la tabla empresa.
5- Elimina todos los cargos cuyos nombres comienzan con un prefijo específico.
6- Actualiza la informacion de la descripcion de la tabla area de trabajo solicitando al usuario el codigo de area de trabajo y el nombre que desea actualizar.
7- Salir

Selecciona una opción: 2

Introduce la subcadena para buscar los cargos: In

Cargos encontrados que comienzan con 'In':

Informatico
Ingeniero
```

Ejercicio3: Pide por teclado un nombre de empleado y muestre la descripción del área de trabajo asociada a ese empleado

```
def mostrar_area_trabajo_empleado(db, nombre_empleado):
  try:
    cursor = db.cursor()
    sql = """SELECT Nombre, Descripcion
         FROM AreaTrabajo
         WHERE ID_AreaTrabajo = (
           SELECT ID_AreaTrabajo
           FROM AreaTrabajo
           WHERE Nombre = :nombre_empleado
    cursor.execute(sql, {'nombre_empleado': nombre_empleado})
    resultado = cursor.fetchone()
    if resultado:
      print(f"Área de trabajo de {nombre empleado}:")
      print(f"Nombre: {resultado[0]}\nDescripción: {resultado[1]}")
    else:
      print(f"No se encontró información del área de trabajo para {nombre_empleado}")
  except Exception as e:
    print(f"Ocurrió un error: {e}")
```

```
1- Muestra el nombre de cada empresa junto con su respectiva localidad.
2- Muestra cargos que empiecen por una subcadena especificada.
3- Pide por teclado un nombre de empleado y muestre la descripcion del area de trabajo asociada a ese empleado
4- Pide por teclado los datos de una nueva empresa. Luego, inserta los datos en la tabla empresa y muestra una tabla actualizada con toda la informacion de la tabla empresa.
5- Elimina todos los cargos cuyos nombres comienzan con un prefijo especifico.
6- Actualiza la informacion de la descripcion de la tabla area de trabajo solicitando al usuario el codigo de area de trabajo y el nombre que desea actualizar.
7- Salir
Selecciona una opción: 3

Introduce el nombre del empleado: Alejandro
Área de trabajo de Alejandro
Descripción: Area de desarrollo de software
```

Ejercicio4:Pide por teclado los datos de una nueva empresa. Luego, inserta los datos en la tabla empresa y muestra una tabla actualizada con toda la información de la tabla empresa. def agregar_empresa(conexion, cif, nombre, direccion, localidad):

```
try:
    cursor = conexion.cursor()
    sql = "INSERT INTO Empresa (CIF, Nombre, Direccion, Localidad) VALUES
(:cif, :nombre, :direccion, :localidad)"
    val = {'cif': cif, 'nombre': nombre, 'direccion': direccion, 'localidad': localidad}
```

```
cursor.execute(sql, val)
    conexion.commit()
    print("Empresa agregada correctamente.")
  except Exception as e:
    print(f"Error al agregar la empresa: {e}")
def actualizar_tabla_empresa(db):
  cursor = db.cursor()
  sql = "SELECT * FROM EMPRESA"
  try:
    cursor.execute(sql)
    registros = cursor.fetchall()
    print("TABLA ACTUALIZADA EMPRESA:")
    for result in registros:
      print("CIF:", result[0])
      print("Nombre:", result[1])
      print("Direccion:", result[2])
      print("Localidad:", result[3])
      print("----")
  except:
    print("Se ha producido un error al mostrar la tabla.")
```

```
1. Muestra el nombre de cada empresa junto con su respectiva localidad.
2. Muestra cargos que emplecen por una subcadena especificada.
3. Pide por teclado un nombre de empleado y muestre la descripcion del area de trabajo asociada a ese empleado
4. Pide por teclado los datos de una nueva empresa. Luego, inserval los datos en la tabla empresa y muestra una tabla actualizada con toda la informacion de la tabla empresa.
5. Elisina todos los cargos cuyos nombres comienzan con un prefijo específico.
6. Actualiza la informacion de la descripcion de la tabla area de trabajo solicitando al usuario el codigo de area de trabajo y el nombre que desea actualizar.
7. Salir

Selecciona una opción: 4
Introduce el cif de la empresa: K55443322
Introduce el nombre de la empresa: Calle Real
Introduce la idreccion de la empresa: Calle Real
Introduce la idreccion de la empresa: Calle Real
Introduce la localidad de la empresa: Huelva
Empresa agregada correctamente.
TABLA ACTUALIZADA EMPRESA:
CIF: K55443322
Nombre: ALDI
Direccion: Calle Real
Localidad: Huelva

CIF: 812436678
Nombre: Mercadona
Direccion: Calle Sevilla
Localidad: Utrera

CIF: 86666361
Nombre: Ford
Direccion: Calle Arenal
Localidad: Utrera

CIF: 68282568
Nombre: W59
Direccion: Calle Pueza
Localidad: Cadiz

Colicidad: Cadiz

Colicidad: Cadiz

Calle Pueza
Localidad: Cadiz

Calle Pueza
Localidad: Cadiz

Calle Pueza
Localidad: Cadiz

Calle Pueza
Localidad: Cadiz
```

Ejercicio5: Elimina todos los cargos cuyos nombres comienzan con un prefijo especifico. def eliminar_personas_por_prefijo(db, prefijo):

```
try:
    cursor = db.cursor()
    sql = "DELETE FROM PERSONA_DE_CONTACTO WHERE Cargo LIKE :prefijo"
    cursor.execute(sql, {'prefijo': prefijo + '%'})
    filas_afectadas = cursor.rowcount
    print(f"Se han eliminado {filas_afectadas} registros donde el nombre comienza con
'{prefijo}'.")
    db.commit()
    except Exception as e:
```

```
print(f"Se ha producido un error al eliminar los clientes: {e}")
    db.rollback()
def actualizar_tabla_persona_contacto(db):
  cursor = db.cursor()
  sql = "SELECT * FROM PERSONA DE CONTACTO"
  try:
    cursor.execute(sql)
    registros = cursor.fetchall()
    print("TABLA ACTUALIZADA PERSONA DE CONTACTO:")
    for result in registros:
      print("Codigo_ContactoEmpresa:", result[0])
      print("Cargo:", result[1])
      print("Nombre:", result[2])
      print("Correo_electronico:", result[3])
      print("CIF:", result[4])
      print("----")
  except:
    print("Se ha producido un error al mostrar la tabla.")
```

```
1. Neastra al mombre de cada empresa junto con su respectiva localidad.
2. Neastra cargos que emplecen por una subcadena especificado.
3. Pela por feciale ou mombre de empleado y musica de sepcificado.
5. Elisade reciale un mombre de empleado y musica de sepcificado.
5. Elisade todas los cargos copos mombres combresa con un prefijo especifico.
5. Elisade todas los cargos copos mombres combresa com un prefijo especifico.
6. Actualiza la información de la descripción de la tabla area de trabajo solicitando al usuarlo el codigo de area de trabajo y el mombre que desea actualizar.
7. Salir
8. Eleccións una especión: 5

Introduce al prefijo que quienes aliativas: Pos
5. Actualizado Prefenos de Confacio
Codigo, Contactoria Prefenos de Confacio
Codigo, Contactoria y Companya de Confacio
Correo, plactronico: juan-nuigiguali.com
CIF: Aliasos Confacio
Codigo, Contactoria presa: 133
Codigo, Contactoria presa: 133
Codigo, Contactoria presa: 134
Codigo, Contactoria presa: 144
Codigo, Contactoria presa: 146
Codigo, Contac
```

Ejercicio6: Actualiza la información de la descripción de la tabla área de trabajo solicitando al usuario el código de área de trabajo y el nombre que desea actualizar. def actualizar_area_trabajo(db, ID_AreaTrabajo, campo, nuevo_valor):

sql = f"UPDATE AreaTrabajo SET {campo} = :nuevo_valor WHERE ID_AreaTrabajo = :ID_AreaTrabajo"

```
= :ID_AreaTrabajo"

try:

cursor = db.cursor()

cursor.execute(sql, {'nuevo_valor': nuevo_valor, 'ID_AreaTrabajo': ID_AreaTrabajo})

db.commit()
```

```
print("La información ha sido actualizada correctamente.")
  except Exception as e:
    db.rollback()
    print("No se ha podido actualizar la información:", e)
def actualizar_tabla_area_trabajo(db):
  cursor = db.cursor()
  sql = "SELECT * FROM AreaTrabajo"
  try:
    cursor.execute(sql)
    registros = cursor.fetchall()
    print("TABLA ACTUALIZADA PERSONA DE CONTACTO:")
    for result in registros:
      print("ID_AreaTrabajo:", result[0])
      print("Nombre:", result[1])
      print("Descripcion:", result[2])
      print("----")
  except:
    print("Se ha producido un error al mostrar la tabla.")
```

```
1. Muestra el nombre de cada empresa junto con su respectiva localidad.
2. Nuestra cargos que empiscon por uma subcadema especificada.
3. Pide por teclado un cambre de empleado y muestra la descripción del area de trabajo asociada a ese empleado
4. Pide por teclado los datos de una nueva empresa. Luego, inserta los datos en la tabla empresa y muestra una tabla actualizada con toda la información de la tabla empresa.
5. Elimina todos los cargos coyos nombres comienzan com un prefijo específico.
6. Actualiza la información de la descripción de la tabla area de trabajo solicitando al usuario el codigo de area de trabajo y el nombre que desea actualizar.
7. Salar.

Salecciona una opción: 6
Introduce al campo que desea actualizar (Hombre, Descripción): Nombre Introduce el nome valor para el campo seleccionado: Conchi
la información ha sido actualizada correctamente.
10. Arealrabajo: 111
Nombre: Conchi
Descripción: Area de desarrollo de software

10. Arealrabajo: 222
Nombre: Area de desarrollo de software

10. Arealrabajo: 333
Nombre: Dariel
Descripción: Recusos Humanos

10. Arealrabajo: 330
Nombre: Nombre: Specificon Securios Securio
```