

# Universidad Nacional Autónoma de México

# Facultad de Ingeniería División de Ingeniería Mecánica e Industrial



Profesor: Miguel Serrano Reyes Semestre 2022-1

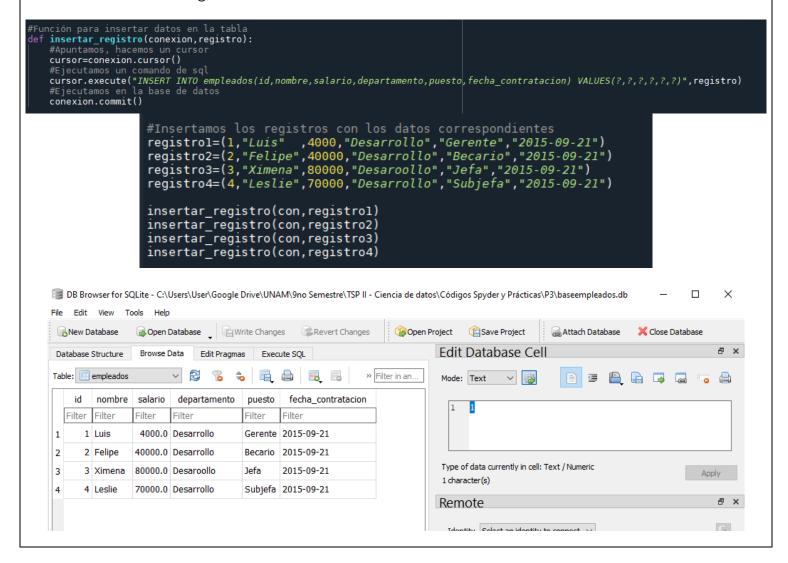
Práctica No. 3

Base de Datos: Manejo y conexión

Nombre del Estudiante: Jasso Garduño Juan José Actividad 1. Crear una base de datos con una tabla de empleados que tenga los campos id, nombre, salario, departamento, puesto, fecha\_contratacion

#Hacemos la conexión con la base de datos con=conexion\_sql("baseempleados.db") #Creamos la tabla e insertamos los registros crear\_tabla(con)

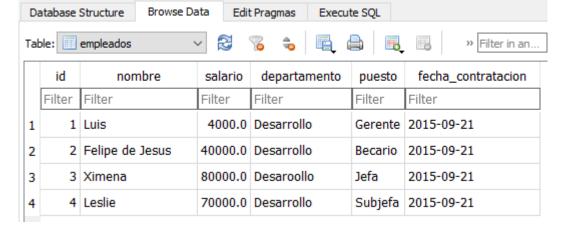
#### Actividad 2. Insertar 4 registros en esa tabla



## Actividad 3. Actualizar un registro en el campo que ustedes deseen

```
#Función para actualizar datos de la base
def actualizar_registro(conexion):
    #Apuntamos, hacemos un cursor
    cursor=conexion.cursor()
    #Ejecutamos un comando de sql, vamos a actualizar el id 2, con un nuevo nombre
    cursor.execute('UPDATE empleados SET nombre="Felipe de Jesus" WHERE id=2')
    #Ejecutamos en la base de datos
    conexion.commit()
```

#Actualizamos los registros actualizar\_registro(con)



## Actividad 4. Seleccionar todos los registros de la tabla, luego seleccionar solo los que superen un umbral de salario

```
#Método para consultar información de la base
def consulta(conexion,comando):
    #Apuntamos, hacemos un cursor
    cursor=conexion.cursor()
    #Ejecutamos un comando que le vayamos a pasar a la función
    cursor.execute(comando)
    #Imprime la información de cada fila
    filas=cursor.fetchall()
    for fila in filas:
        print(filas)
```

#Hacemos consultas a la base consulta(con, "SELECT id, nombre FROM empleados WHERE salario>50000")

```
In [3]: runfile('C:/Users/User/Google Drive/UNAM/9n
Google Drive/UNAM/9no Semestre/TSP II - Ciencia de
[(3, 'Ximena'), (4, 'Leslie')]
[(3, 'Ximena'), (4, 'Leslie')]
```

### Actividad 5. Borrar la tabla

```
#Función para borrar la tabla
def borrar_tabla(conexion):
    cursor=conexion.cursor()
    cursor.execute("DROP table IF EXISTS empleados")
    conexion.commit()
```

```
#Borramos la base
borrar_tabla(con)
con.close()
```