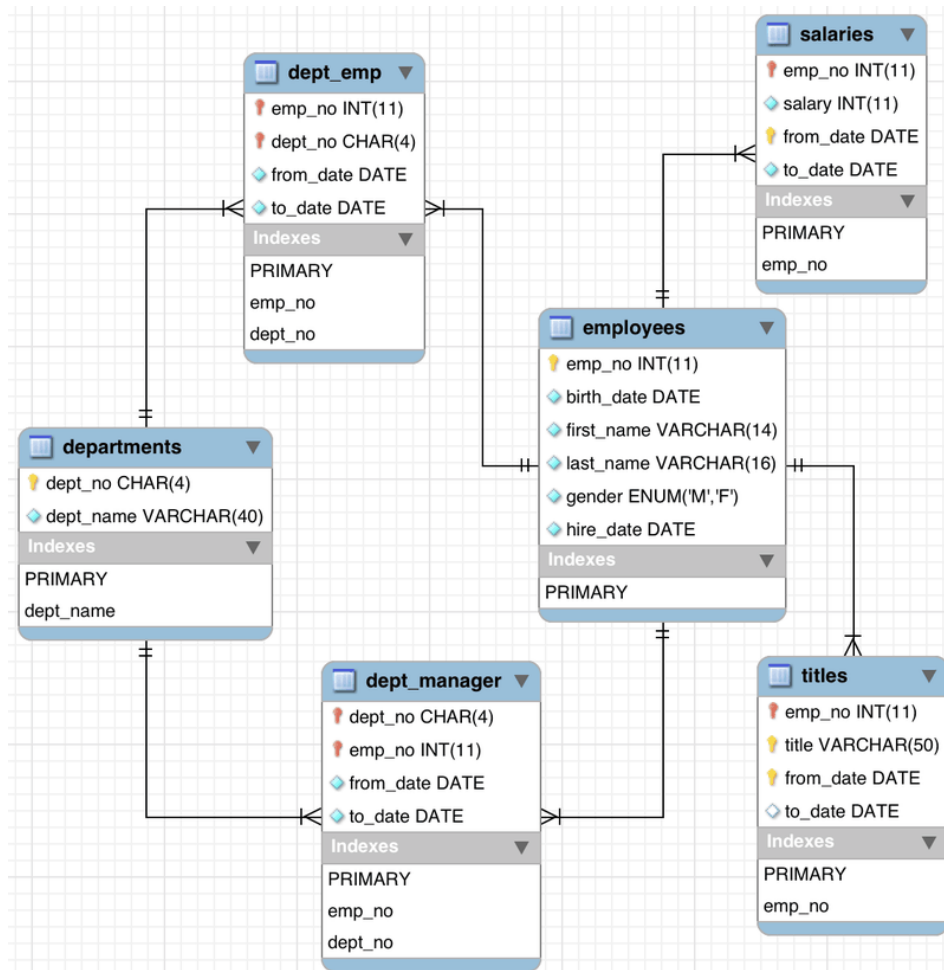


Ejercicio 3

Muchas veces, al trabajar en Python tenemos que enfrentarnos a lo desconocido.

En este ejercicio, se pide investigar y utilizar la librería `pymysql` para conectarte a una base de datos SQL. La base de datos a la que te conectarás contiene información sobre empleados de una empresa, incluyendo sus posiciones, salarios, género, etc.



Con la función de pandas `read_sql` puedes ejecutar queries SQL sobre una conexión a una base de datos. Por ejemplo:

```
pd.read_sql('''
    SELECT campo1, campo2
    FROM table
    WHERE campo1 > 10
    ''', con)
```

Siendo `con` la variable de conexión a la base de datos obtenida gracias a `pymysql`

Tu tarea consiste en escribir una consulta SQL en Python que obtenga el salario máximo, mínimo y medio por género y cargo de los empleados en la empresa.

Para completar este ejercicio, deberás seguir los siguientes pasos:

1. Investiga cómo instalar y utilizar la librería [pymysql](#) en Python para conectarte a una base de datos SQL.
2. Utiliza los siguientes datos de conexión para conectarte a la base de datos que contiene la información de los empleados:

```
database_host = 'db.relational-data.org'  
username = 'guest'  
password = 'relational'  
database_name = 'employee'  
port = 3306
```

3. Familiarízate con las tablas de la base de datos. Lee la documentación de la función [read_sql](#) de pandas y ejecuta una consulta SQL en Python que obtenga el salario máximo, mínimo y medio por género y cargo de los empleados.
4. Muestra los resultados de la consulta en un dataframe y analiza si hay diferencias de salario según el género de los empleados.

ARCHIVOS A ENTREGAR: Código Python utilizado (.ipynb o .py)