

Fundamentos de base de datos

Ing. Gustavo Villavicencio Gómez

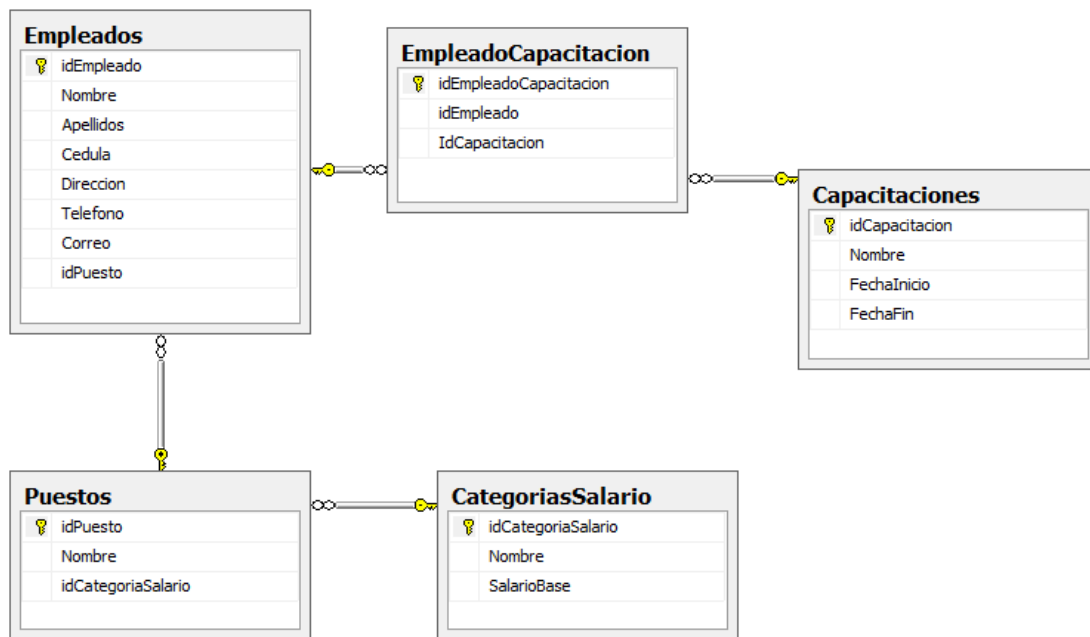
Examen 2

Duración total del examen es de 3 horas (finaliza a las 9:30 pm)

I Parte. Selección única (40 pts)

Inicia a las 6:30 pm 30 minutos

II Parte Desarrollo (60 pts)



Para este ejercicio debe crear la base de datos y las tablas relacionadas, el script de base de datos que contenga la estructura junto con la inserción los datos. Además del script de las consultas creadas

1. Hacer el script que crea la base de datos con sus tablas (10 pts)

Incluya restricciones de Not null, primay key, foreign key references, identity y check

Debe colocar al inicio del script el siguiente comentario

/*

Nombre:

Cedula:

*/

2. Dentro del script también debe ingresar al menos 6 registros de datos en las tablas de Empleados, Capacitaciones y al menos 3 registros en las otras tablas que cumplan con las consultas de abajo (5 pts)

Nota: Ejemplos de las categorías son: Jefatura, Técnico, Profesional

Los puestos: Oficinista, Programador, Jefe, Operario

Capacitaciones: Expresión Oral, Project, Power BI, Python

También debe ingresar datos que concuerden con las consultas, en cuanto a los datos.

3. Dentro del script (puede ser en otro o en el mismo) desarrolle las siguientes consultas en SQL. Coloque en comentario el número de la consulta correspondiente (45 pts, 5 pts cada una de las consultas)

Ejemplo

`/* Consulta 1 */`

Select ...

1. Mostrar la cedula, nombre y apellidos de empleados cuyo apellido inicie con las letras 'Fo'.
2. Mostrar la cedula, nombre y apellidos de los empleados ordenados por apellidos en orden descendente.
3. Mostrar el nombre y apellidos de los empleados que tengan puesto de 'Oficinista' y el nombre contenga 'Carlos', como primer o segundo nombre tildado y sin tildar.
4. Obtener el nombre, apellidos, dirección y cédula de los empleados cuya dirección contenga 'Oreamuno' en alguna parte de la dirección.
5. Obtener la cedula, nombre, apellidos de los empleados y que además se cumpla condición de que el puesto sea Oficinista.
6. Obtener nombre del puesto, nombre y dirección de los empleados donde la dirección contenga 'Tejar', 'Oreamuno' o 'Paraíso' en alguna parte de la dirección
7. Obtener de la tabla capacitaciones los registros cuya fecha de capacitación sea mayor al año de 2022.
8. Obtener los datos de la tabla CategoriaSalario ordenado por salario base.
9. Mostrar Cédula, Nombre, Apellidos, Puesto y SalarioBase ordenado por apellido

Al final para la parte de desarrollo debe comprimir los archivos (scripts) y subir un documento al Cucvirtual. Verificar con el profesor que el documento esté en el sitio.