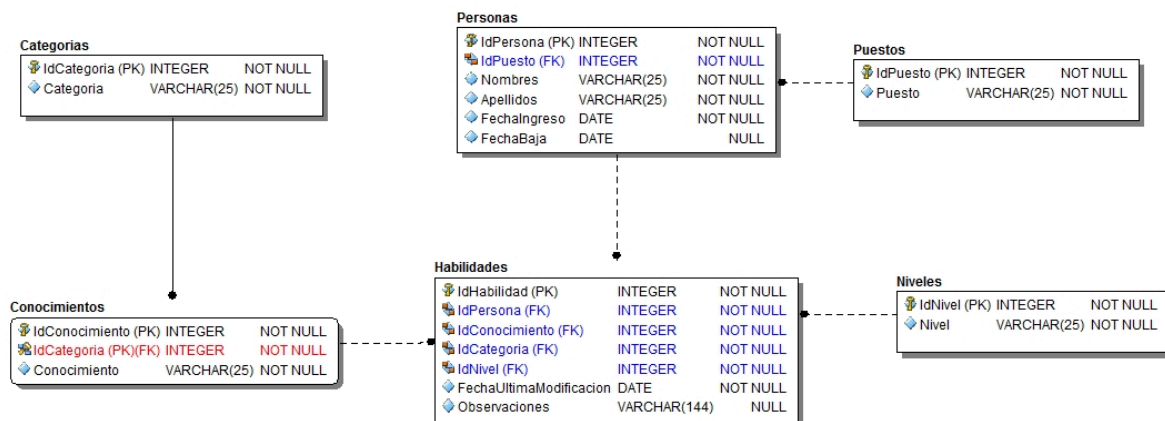


FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA (UNT)
LABORATORIO DE BASES DE DATOS (EBB)
Examen Final - 2024

Apellido y Nombre: _____

DNI: _____

Fecha: ____/____/____



1) Según el modelo lógico de la figura, crear los objetos necesarios. En la tabla Habilidades, los valores predeterminados para el nivel y la fecha con la última modificación son 1 y la fecha actual respectivamente. No pueden haber niveles, conocimientos, categorías ni puestos con los mismos nombres. La fecha de baja de una persona debe ser posterior a la de ingreso. Deberá haber índices por las claves primarias y propagadas. Finalmente, ejecutar el *script Datos.sql*. [40 puntos]

2) Crear una vista llamada **vista_conocimientos_por_empleado**, que muestre la categoría, conocimiento, empleado (apellidos y nombres) y nivel de los empleados, ordenados por categoría y conocimiento. En caso que el empleado no estuviera en actividad, en el nivel se mostrará "Dado de baja". [10 puntos]

Categoría	Conocimiento	Empleado	Nivel
IDIOMA	INGLES ORAL	López, Alfredo	Intermedio
IDIOMA	INGLES ORAL	Gómez, Alba	Dado de baja
IDIOMA	INGLES ORAL	López, Cecilia	Básico
...

3) Realizar un procedimiento almacenado, llamado **rsp_borrar_habilidad**, para borrar una habilidad, efectuando las comprobaciones necesarias (devolver los mensajes de error correspondientes empleando parámetros de salida). Incluir el código con la llamada al

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA (UNT)
LABORATORIO DE BASES DE DATOS (EBB)
Examen Final - 2024

procedimiento probando todos los casos con datos incorrectos y uno con datos correctos.
[15 puntos]

4) Realizar un procedimiento almacenado, llamado **rsp_cantidades** que muestre la cantidad de empleados que hay de cada conocimiento, ordenados por categoría y conocimiento de forma descendente, de la forma: Categoría, Conocimiento, Cantidad. También se deberá mostrar, **al final**, una fila que muestre la cantidad total de categorías (distintas), la cantidad total de conocimientos y la cantidad total de empleados (tomar sólo las categorías y conocimientos que formen parte de las habilidades de los empleados) **[20 puntos]**

Categoría	Conocimiento	Cantidad
IDIOMA	INGLES ORAL	7
IDIOMA	INGLES ESCRITO	8
...
5	17	49

5) Utilizando *triggers*, implementar la lógica para que en caso que se quiera **borrar un puesto** que sea de alguna persona se informe mediante un mensaje de error que no se puede. Incluir el código con los borrados de un puesto que no tenga ninguna persona, y otro de uno que sí. **[15 puntos]**

Observaciones:

- Recordar que los nombres de BD y tablas en MySQL son sensibles a mayúsculas y minúsculas.
- La BD y el *script* con el desarrollo del examen deberán llevar su número de documento por nombre, anteponiendo la palabra DNI (Ej: DNI12345678). No incluir en el *script* sentencias que ejecuten procedimientos almacenados que no cumplan con lo solicitado.
- Verifique el funcionamiento de cada punto de su script previo a entregar el examen.