

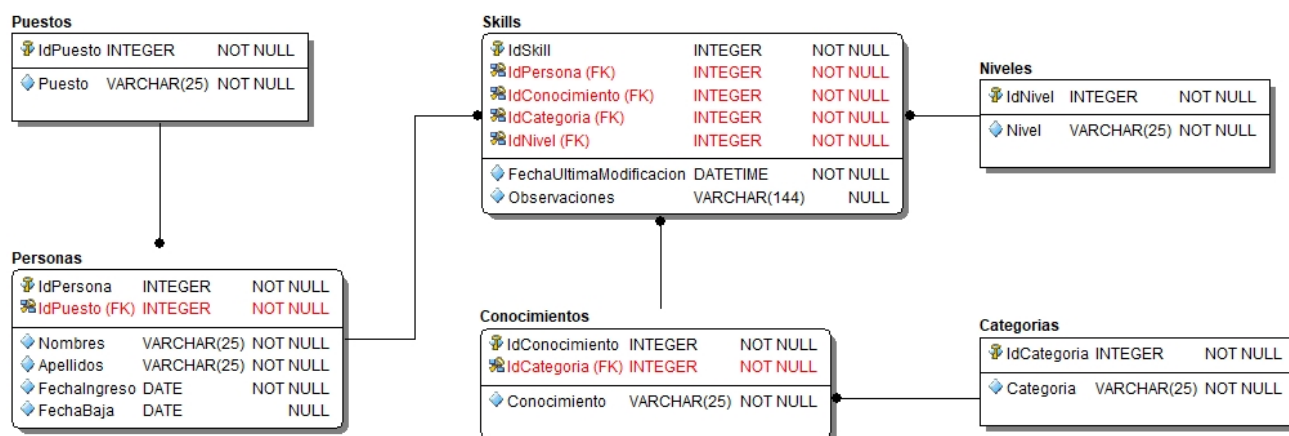
Apellido y Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Libreta: CX \_\_\_\_\_

Nota: \_\_\_\_/100

### Contenido:

Se desea llevar el control interno de los conocimientos de los empleados de una consultora. Los conocimientos están agrupados por categorías. Los empleados tienen de cada conocimiento un nivel asignado. Cada empleado tiene un puesto asociado y, cuando no pertenece a la empresa, tiene una fecha de baja. Crear una base de datos en MS SQL Server o MySQL con su DNI como nombre, y la siguiente estructura de tablas:



**Constraints:** Nivel= ['Nulo' | 'Básico' | 'Intermedio' | 'Avanzado' | 'Experto'] (Niveles), Puesto= ['Programador' | 'Analista' | 'Líder'] (Puestos), FechaUltimaModificacion= La del sistema (Skills). UNIQUE: Categoria (Categorías), Conocimiento (Conocimientos), Nivel (Niveles), Puesto (Puestos).

**Índices:** Claves Primarias y Propagadas; [Apellidos,Nombres] (Personas), FechaIngreso (Personas), FechaUltimaModificacion (Skills),

- Crear los objetos necesarios y ejecutar el script *llenardatos2014MySQL.sql* o *llenardatos2014MSSQL.sql* para poblar la base de datos [40].
- Crear una vista llamada **vista\_conocimientos\_por\_empleado**, que muestre la categoría, conocimiento, empleado (nombres, apellidos) y nivel de los empleados en actividad, ordenados por categoría y conocimiento [10].
- Realizar un SP, llamado **rsp\_alta\_skill**, para dar de alta un skill, efectuando las comprobaciones mínimas (3 por lo menos). Devolver los mensajes de error correspondientes [20].
- Realizar un SP, llamado **rsp\_cantidad\_por\_conocimiento** que muestre la cantidad empleados que hay de cada conocimiento, ordenados por categoría y conocimiento de forma descendente, de la forma: Categoría, Conocimiento, Cantidad [15].
- Utilizando triggers, implementar la lógica para llevar una auditoría de la tabla Skills para el caso de inserción. Se deberá auditar la operación, el usuario que la hizo, la fecha y hora, el host y la máquina desde donde se realizó la operación. Llamarlo **trigger\_audit\_skills**, y a la tabla: **audit\_skills** [15].