



Alumno:

1(2,5)	2a(2)	2b(1,5)	2c(1)	2d(2)	3(1)	TOTAL

1. Se le pide confeccionar el DER normalizado sobre el siguiente ejemplo indicando todas las restricciones(PK, Unique , Foreign Key).

Cursos de formación

El departamento de formación de una empresa desea diseñar una base de datos para planificar y gestionar la formación de sus empleados.

- La empresa organiza cursos internos de formación de los que se desea conocer el código de curso, el nombre, una descripción, el número de horas de duración y el costo del curso.
- Un curso puede tener como prerequisite haber realizado otro previamente.
- Un mismo curso tiene diferentes ediciones, es decir, se imparte en diferentes lugares, fechas y con diferentes horarios (intensivo, de mañana o de tarde).
- Los cursos se imparten por los empleados de la empresa que a su vez también pueden participar como alumnos en otros cursos. Cada curso dado tiene únicamente un empleado que lo dicta y varios empleados que lo realizan.
- De los empleados se desea conocer su código de empleado, nombre y apellidos, dirección, teléfono, fecha de nacimiento, edad y DNI

2. Realizar las sentencias SQL en base al siguiente modelo:

Empleado	Recibo
Legajo int(PK) Apellido varchar(50) Nombre varchar(50) Turno varchar(50) SueldoBasico decimal	NroRecibo int PK Legajo int FK fecha date

- a. Escribir las sentencias SQL necesarias para normalizar la columna “Turno” de la tabla “Empleado” para que los datos estén parametrizados. Los turnos cargados en la tabla empleados son “Mañana” y “Tarde” TENER EN CUENTA LOS DATOS EXISTENTES.
- b. Listar el total de sueldos x turno(ya normalizado) pagados en el año 2021. Mostrar únicamente turnos que tuvieran más de 5 empleados.
- c. Listar apellido y nombre de empleados que cobran un sueldo inferior al promedio de sueldos de su mismo turno.
- d. Crear un procedimiento que tome por parámetro una fecha de inicio y una fecha de fin y devuelva todos los empleados indicando quienes cobraron (tienen un recibo generado) en ese rango de fechas y quienes no, con el siguiente formato:

Legajo, Cobro_sueldo
1001 SI
.....