**GUÍON DE ACTIVIDAD EVALUABLE**

* **Ciclo**: Administración de Sistemas Informáticos en Red (ASIR)
* **Asignatura**: Gestión de Bases de Datos (GBD)
* **Curso**: Primero

**ACTIVIDAD EVALUABLE 1 (AEV – 1)**

***TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:***

Modelo Entidad-Relación

***OBJETIVOS:***

Esta actividad tiene como objetivo reforzar lo estudiado sobre análisis y modelo E/R.

***TEMPORALIZACIÓN:***

La duración de esta actividad será de 3 horas máximo.

***PROCESO DE DESARROLLO:***

El alumno deberá:

1. Consultar apuntes, videos, webinars y tareas realizadas.
2. Realizar el modelo Entidad - Relación del supuesto planteado.

***ENTREGABLES:***

Se entregará:

* Una imagen con el modelo Entidad - Relación que represente la Base de datos descrita, podrá entregarse en formato pdf o dia.

***ENUNCIADO:***

Una empresa de venta de libros necesita crear una base de datos donde se incluya la siguiente información:

La empresa tiene varias tiendas de las cuales se necesita almacenar el código de la tienda, la población, el teléfono y los empleados que trabajan en ella. De los empleados se necesita saber el DNI, nombre, fecha de nacimiento, dirección y teléfono de contacto.

Un empleado solo puede trabajar en una tienda, pero en cada tienda pueden trabajar muchos empleados.

Uno de los empleados de cada tienda será el encargado del resto de empleados, solo puede haber un encargado por tienda.

Cada empleado tiene nóminas, de cada nómina se almacenará número nómina, mes, año y salario neto. Si un empleado es despedido de la empresa las nóminas desaparecerán también. Cada nómina es solo de un empleado, pero un empleado puede tener muchas nóminas.

Los empleados venden libros y se llevan una comisión por cada venta. De los libros se desea almacenar el ISBN, el título y el autor. También el tipo de libro sí o sí tiene que ser uno de estos tipos: Infantil, Historia o Biografía. Pero puede ser de varios tipos. Del Infantil se almacenará la edad recomendada, del de Historia la época del Historia, del de Biografía de la persona que está escrito el libro. Un libro puede ser vendido por cualquier empleado.

Cada cliente puede comprar los libros que desee, pero si no ha comprado nunca un libro no estaría en la base de datos. De la compra se almacenará un ticket. De cada cliente se necesita almacenar el DNI, nombre y teléfono. Un libro puede ser comprado por muchos clientes y un cliente comprar muchos libros.

***EVALUACIÓN:***

* Esta actividad es puntuable y, por tanto, **OBLIGATORIA su entrega**.
* La evaluación de esta será siguiendo la siguiente baremación:

|  |  |
| --- | --- |
| **INSUFICIENTE** | Falta o sobra alguna de las entidades que deben aparecer en el supuesto. |
| **SUFICIENTE** | No falta ni sobra ninguna entidad. Pero sí falta alguna relación.  Los atributos aparecen todos en su lugar correcto. |
| **BIEN** | No falta ni sobra ninguna entidad ni ninguna relación.  Aparecen todos los atributos en su lugar correcto.  Puede faltar alguna debilidad y/o especialización. |
| **NOTABLE** | No falta ni sobra ninguna entidad ni ninguna relación.  Aparecen todos los atributos en su lugar correcto.  Aparecen la/s debilidad/es.  Puede faltar alguna especialización |
| **EXCELENTE** | Está todo correcto, se incluyen entidades débiles y fuertes, relaciones, especializaciones y atributos.  Está entregado en el formato correcto. |