

LABORATORIO 06

MODELO ENTIDAD RELACIÓN - CONTINUACIÓN

Docentes: Dr. Edward Hinojosa C. - Dr. Edgar Sarmiento C.

06 de Octubre del 2020

1 CONCEPTOS BÁSICOS

- Modelo Entidad Relación

2 EQUIPOS Y MATERIALES

- Un computador.
- Material del curso.

3 EJERCICIOS

1. Considere el siguiente análisis de Requisitos y defina el Diagrama Entidad Relación correspondiente. Considere la cardinalidad y participación en las relaciones, así como los diferentes tipos de entidades y atributos. Considere solo relaciones binarias.
 - Un banco está organizado en agencias. Cada banco tiene un código, un nombre y puede tener varias agencias. Registramos el código y la dirección de cada agencia. Una agencia contrala una serie de cuentas. Se desea saber la cantidad de cuentas que cada agencia controla.
 - Almacenamos el nombre, el DNI de cada persona, sexo, género, teléfono y dirección de cada cliente. Registramos para la dirección del cliente: calle, número, complemento, ciudad y departamento. Un cliente puede tener varios teléfonos (por ejemplo, residencial, comercial, celular) y diferentes cuentas que no necesariamente pertenecen a una misma agencia. De modo semejante, una cuenta puede tener más una titular.
 - Queremos registrar las cuentas de cada cliente para fines de control. Para cada cuenta, mantenemos el número, saldo y el tipo (por ejemplo, corriente, ahorros).
2. Considere el siguiente análisis de Requisitos y defina el Diagrama Entidad Relación correspondiente. Considere la cardinalidad y participación en las relaciones, así como los diferentes tipos de entidades y atributos. Considere solo relaciones binarias.
 - Un transplante es realizado a un paciente.
 - Varios órganos pueden ser transplantados a un paciente.
 - Cada transplante ocurre en una fecha y hora.
 - Cada transplante ocurre en una sala de hospital.
 - En un transplante se utilizan varios equipos.
 - El transplante tiene un precio.
 - El transplante es responsabilidad de uno o varios médicos.

4 ENTREGABLES

Al finalizar el estudiante deberá:

1. Fuente o archivo .xml de cada uno de los ejercicios (Sin el mismo no se revisará el laboratorio).
 2. Generar un archivo .pdf con el resultado de cada ejercicio. (en un solo archivo o en varios archivos) con el nombre:
 3. Comprimir en un solo archivo .zip todos los anteriores y subirlo el archivo al aula virtual hasta 5 minutos antes de finalizar la hora del laboratorio con el nombre:
Laboratorio_XX_ApellidoPaterno_ApellidoMaterno_PrimerNombre_UNSA_EPCC_BD.zip
- **IMPORTANTE** En caso de copia o plagio o similares todos los alumnos implicados tendrán sanción en toda la evaluación del curso.