

LABORATORIO 08

MODELO ENTIDAD RELACIÓN EXTENDIDO

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

20 de Octubre del 2020

1 CONCEPTOS BÁSICOS

- Modelo Entidad Relación Extendido

2 EQUIPOS Y MATERIALES

- Un computador.
- Material del curso.

3 EJERCICIOS

1. Considere el siguiente análisis de Requisitos y defina el Diagrama Entidad Relación Extendido correspondiente. Considere la cardinalidad y participación en las relaciones, así como los diferentes tipos de entidades y atributos. Considere solo relaciones binarias.
 - Una red de hoteles posee diversos hoteles en todo el país para atender a sus clientes. Cada departamento puede tener más de un hotel.
 - De cada hotel es importante almacenar su código, nombre, dirección y departamento.
 - Cada hotel posee diversos cuartos que son categorizados en Estándar, Lujo y Super Lujo; los cuales pueden ser reservados y alquilados por los huéspedes.
 - Cada cuarto del hotel es identificado por su piso y número.
 - También se debe mantener registrado el números de camas y el valor del cuarto por día.
 - Se debe almacenar las amenidades del cuarto, es decir, los objetos/estructuras que están presentes y proporcionar mayor satisfacción a los huéspedes (TV, aire acondicionado, frigobar, hidromasaje, etc.).
 - En los cuartos Lujo y Super Lujo, poseen un valor de tarifa anticipada (es decir, al reservarlos se debe pagar una parte del valor anticipadamente) y el Super Lujo puede tener o no un balcón privado.
 - Los cuartos pueden ser reservados por los huéspedes por internet. Para la reserva, se debe almacenar la fecha de inicio de la reserva, la cantidad de días reservados, la fecha en que la reserva fue realizada, así como, los datos del huésped y del cuarto.
 - Los huéspedes pueden ser nacionales o extranjeros. Para los huéspedes nacionales se almacena su código generado por el hotel, nombre (nombres, primer apellido y segundo apellido), DNI, teléfonos y correos electrónicos. De los extranjeros se almacena su código generado por el hotel, nombre (nombres, primer apellido y segundo apellido), pasaporte, teléfonos, correos electrónicos y país de procedencia.
 - Por último, para cada cuarto se debe mantener registro de cuando el cuarto fue alquilado, almacenando la fecha y hora de entrada y salida de los huéspedes, además del valor pagado.

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.