

# **Universidad de la Sierra Sur**

Licenciatura en Informática

## **Base de Datos I**

Rosas Jimenéz Rosalinda

M.T.C.A. Rolando Pedro Gabriel

## **Base de datos del Hotel Bella Vista**

25 de marzo del 2020

## Índice

Diseño conceptual.....	3
E-R.....	5
Diseño Lógico.....	6
Diseño físico.....	7

## Diseño conceptual

El dueño del “Hotel Bella Vista” desea hacer una aplicación que permita registrar los procesos que se hacen sobre los hospedajes de cada cliente en el hotel. Ésta aplicación debe permitir registrar el cliente, el domicilio de donde vine el cliente, la habitación para saber el total de personas a hospedarse, si quieren facturar el servicio de estancia, precio total a pagar, tiempo de hospedaje y si cuenta con automóvil. De lo anterior se identificarón los siguientes requerimientos:

1. Cliente
2. Domicilio
3. Habitación
4. Facturación
5. Costo
6. Tiempo
7. Automóvil

Con lo anterior por parte del dueño del Hotel, se realizó una propuesta de realizar un esquema de la base de datos. Basados en esto se describen los siguientes procesos de los primeros requerimientos:

1. Los clientes deben ser registrados con sus datos: nombre, teléfono, sexo, dirección. Para que puedan acceder a una habitación.
2. El domicilio debe tener sus datos: estado, colonia, calle, código postal. Para saber las referencias del cliente por si en algún caso dado ocurre un siniestro y sus datos aparecen en la base de datos.
3. Habitación debe tener sus datos: número de habitación, nombre del cliente, número de personas, número de camas. Para saber que habitación es más adecuada a su necesidad, de acuerdo al número de personas que ingresan.

4. Facturaciòn debe tener sus datos: nombre del cliente o empresa, nùmero de folio, còdigo postal, RFC, correo electrònico, domicilio. Para hacerles llegar su facturaciòn por correo electrònico o por vìa física al momento de desocupar la habitaciòn.
5. El costo debe tener sus datos: nombre del cliente, nùmero de habitaciòn, nùmero de personas, precio. Para saber el importe que deben pagar por el total de personas ingresadas en la habitaciòn.
6. Tiempo debe tener sus datos: nombre del cliente, numero de habitaciòn, nùmero de personas, numero de dìa. Para generar el costo de la habitaciòn por el tiempo reservado.
7. Automòvil debe tener sus datos: marca, color, modelo, año, placa, nombre del cliente. Para saber que automòvil corresponde con cada cliente del hotel.

**E-R**

## Diseño Lógico

## Diseño físico