

Bases de Datos

Proyecto Final

Alojamientos Vacacionales

Realizar un sistema de base de datos para un conjunto de alojamientos vacacionales, los alojamientos se alquilan por número de habitación y se desea conocer cuántas habitaciones componen cada alojamiento, de qué tipo es cada una de estas habitaciones (individuales, dobles, triples), su estatus (indica si la habitación está disponible) y el precio.

En cada alojamiento trabajan una serie de personas de las que se tiene la siguiente información: clave de personal, nombre completo, dirección, rfc y fecha de ingreso. Aunque en un alojamiento trabajan varias personas, una persona sólo puede trabajar en un alojamiento.

En algunos de estos alojamientos se realizan actividades multiaventura organizadas para huéspedes (senderismo, bicicleta de montaña, cabalgata, etc.). Estas actividades están ordenadas por clave, nombre, descripción y el nivel de dificultad (alta, media y baja). Una misma actividad puede estar en varios alojamientos. Estas actividades se realizan un día a la semana de martes a domingo, los lunes no se realice ninguna actividad.

Cuando un huésped realiza una reservación en algún alojamiento, se guarda la fecha de inicio y la fecha de término. De los huéspedes se almacenan los siguientes datos: clave, nombre completo, dirección y teléfono. Un alojamiento se identifica por su nombre, dirección, teléfono y una persona de contacto que pertenece al personal del alojamiento.

Dentro de los requerimientos se pide:

- Mostrar los alojamientos que se tienen, ubicación, actividades que se realizan, el nivel de dificultad de éstas y el precio.
- Modificar el precio de las habitaciones del alojamiento dependiendo del tipo de habitación y un porcentaje proporcionado.
- Mostrar por cada alojamiento las actividades que se realizan y en qué día de la semana.
- Calcular las vacaciones del personal para un año determinado y almacenarlo en una tabla llamada VACACIONES, la cual tendrá únicamente la clave del empleado y los días de vacaciones que le corresponden. Las vacaciones serán calculadas con base en el año en el que ingresaron los empleados, se les darán 8 días al inicio y 2 días adicionales por año laborado.

Ing. Lucila Patricia Arellano Mendoza

- Guardar en una tabla llamada reporteReservaciones, las reservaciones realizadas en una fecha proporcionada, mostrando los nombres de los huéspedes y los alojamientos.
- En el momento en que una reservación es cancelada el estatus de la habitación debe de regresar a su estado original.

El proyecto debe incluir

- Modelo conceptual (Entidad Relación).
- Modelo lógico (Relacional).
- Normalización
- Diccionario de datos.
- Código SQL (DDL y DML).
- Programación PL/SQL (vistas, disparadores, procedimientos, etc),