**GIMNASIO**

Un gimnasio llamado GYM4K ha solicitado un sistema informático el cual será utilizado para la gestión de su respectivo negocio.

Esta instalación necesita tener un mejor control, por lo tanto, requiere un modelo de datos en el cual se incluya respectivas informaciones de empleados tomando en cuenta que cada uno tiene diferentes cargos (gerente, secretaria y entrenador) datos personales como: nombres y apellidos, cedula, correo electrónico y celular. Si el empleado es un entrenador se debe agregar la hora y el día que esta disponible. También información de los clientes de los cuales se debe obtener: nombre, cedula, fecha de nacimiento, correo electrónico, teléfono celular, teléfono en caso de emergencia y el tipo sangre. El gimnasio también debe guardar los datos de las maquinas como la fecha de compra, el nombre, para que ejercicio es usada, por ende, la fecha de los mantenimientos que se le ha dado incluyendo la empresa. EL gimnasio tiene la información de cada uno de los planes guardados con su nombre, un detalle y el costo de cada uno.

Los entrenadores pueden establecer una rutina de acuerdo a el tipo de cliente (principiante, Intermedio y avanzado) con la fecha en la que se estableció. Pueden ingresar personas con el pago diario para esto se necesita la fecha en la que ingresa y en la que sale. En esta parte el cliente puede seleccionar si desea sesión individual o grupal (maquina, bailoterapia).

El sistema debe incluir un plan de facturación mensual para los clientes que utilizan los planes mensuales o para los clientes que llegan diariamente y pagan por el servicio diario o incluso por algo que se venda como algunas bebidas, playeras o incluso utilizar el spa, la sauna entre otros.

CONSULTAS PRIMER PARCIAL

* Mostrar cada uno de los mantenimientos realizados donde se presente la empresa con el nombre de maquina a la cual se le dio mantenimiento.
* Dentro de las secciones grupales que contiene el gimnasio muestre cuantos y cuales clientes han ingresado en el 2021 por cada mes
* Cada cliente realiza compras en una cantidad de tiempo muestre el cliente, con el subtotal y el total de cada uno. En este debe incluir el tipo de plan, el producto comprado y la cantidad
* Mostrar el nombre completo del cada uno de los entrenadores con el total de clientes atendidos dentro del año 2021

CONSULTAS SEGUNDO PARCIAL

* Trigger que impida utilizar una maquina si al menos en tres meses no haya tenido mantenimiento
* Un cursor el cual se defina por cada cliente el nombre, el apellido, el número de entrenadores por los cuales ha sido atendido la fecha en la que que ingreso la primera vez y la última fecha en la que estuvo. Además, cual es el tiempo de ausencia que haya tenido cada uno de los clientes.
* Un procedimiento almacenado que reciba un parámetro de entrada el cual es el entrenador y con ello muestre todas las rutinas que ha realizado.
* Realizar un ireport en el cual se muestre un diagrama en barras donde por cada año muestre cuanto dinero a ingresado por los clientes.

