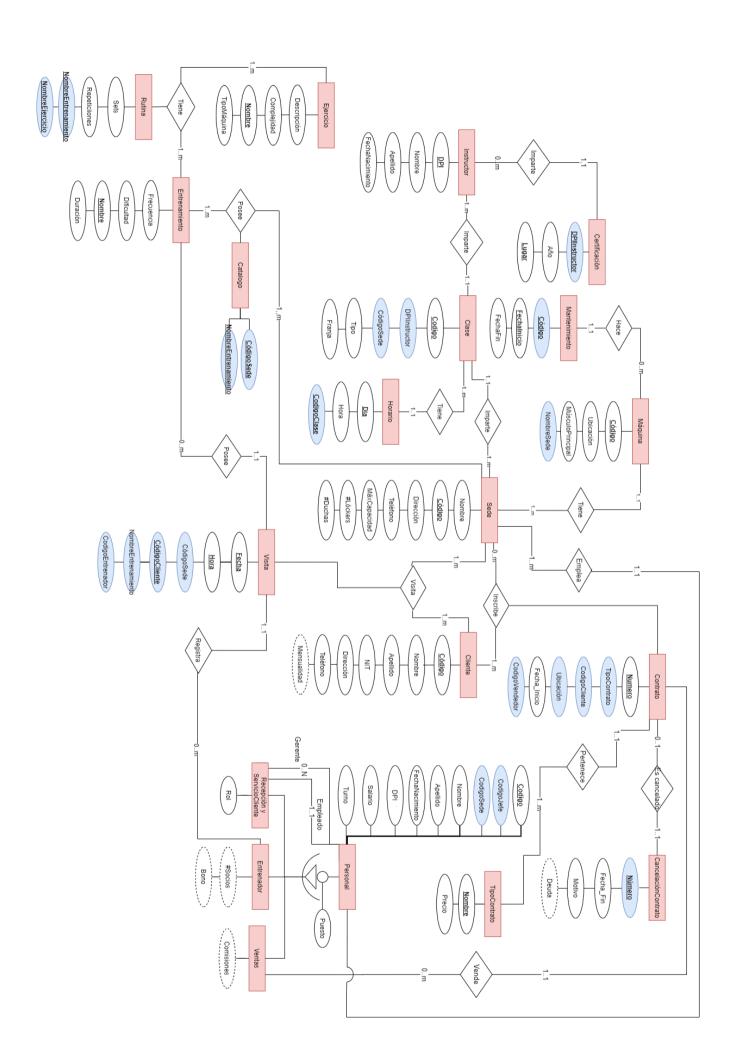
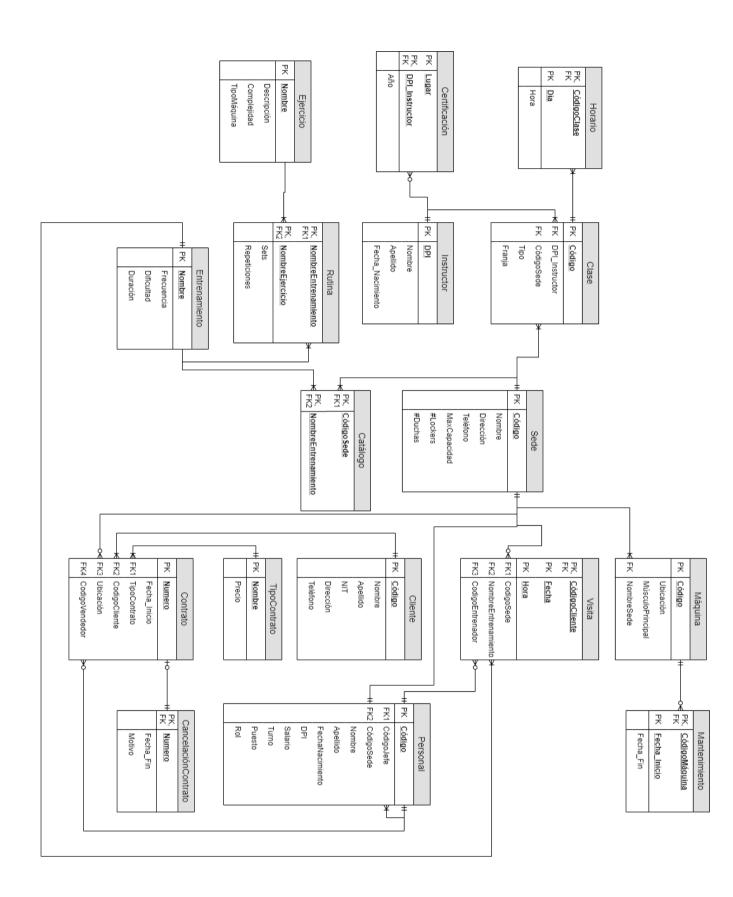
Universidad Rafael Landívar Facultad de Ingeniería Base de Datos I

Primer Proyecto

José Carlos Girón Márquez 1064718 Andrea Guadalupe Alvarez Ramos 1095718

Guatemala, 28 de marzo del 2020







1. Sede:

Es el lugar o ubicación física donde se realiza el entrenamiento. Contiene toda la información relacionada con el gimnasio.

2. Contrato:

Almacena la información del cliente, su vendedor y los términos del mismo.

3. Cancelación Contrato:

Entidad cuya función es indicar el motivo y la fecha en que se cancela una suscripción.

4. Tipo de Contrato:

Contiene los diferentes planes con que se cuenta en el gimnasio e indica los privilegios que tiene un cliente.

5. Personal:

Describe los empleados que laboran en el gimnasio. Es una entidad jerárquica para especificar los diferentes tipos de empleados que trabajan.

5.1. Recepción y servicio al cliente:

Los empleados de esta entidad que puede tomar diferentes roles, pudiendo ser o no, gerente de turno.

5.2. Entrenador:

Persona contratada para atender a los clientes en sus planes de mejoramiento físico.

5.3. Ventas:

Las personas en esta categoría realizan los contratos de forma mensual y reciben comisiones de acuerdo al número de ventas.

6. Catálogo:

Contiene los diferentes planes de entrenamientos disponibles en cada sede.

7. Cliente:

Descripción de la persona que contrata un plan de entrenamiento en el gimnasio.

8. Entrenamiento:

Entidad que describe los diferentes ejercicios y rutinas por cliente.

9. Ejercicio:

Describe una actividad física contenida en un plan de entrenamiento.

10. Rutina:

Detalla la cantidad de sets y repeticiones de ejercicio en un entrenamiento.

11. Visita:

Entidad diseñada para llevar un registro de las veces que llega el cliente al algún gimnasio.

12. Clase:

Es una entidad que contiene la información de las diferentes clases grupales que ofrece el gimnasio.

13. Horario:

Lleva un registro de los días en que se realiza una clase.

14. Instructor:

Información del encargado de impartir las clases grupales.

15. Certificación:

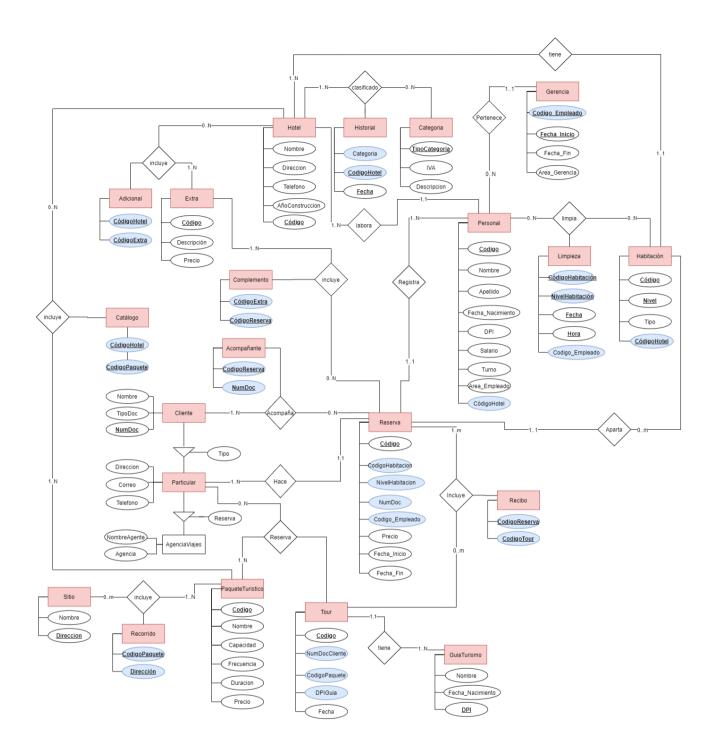
Prueba que el instructor cuenta con los conocimientos necesarios de impartir una clase.

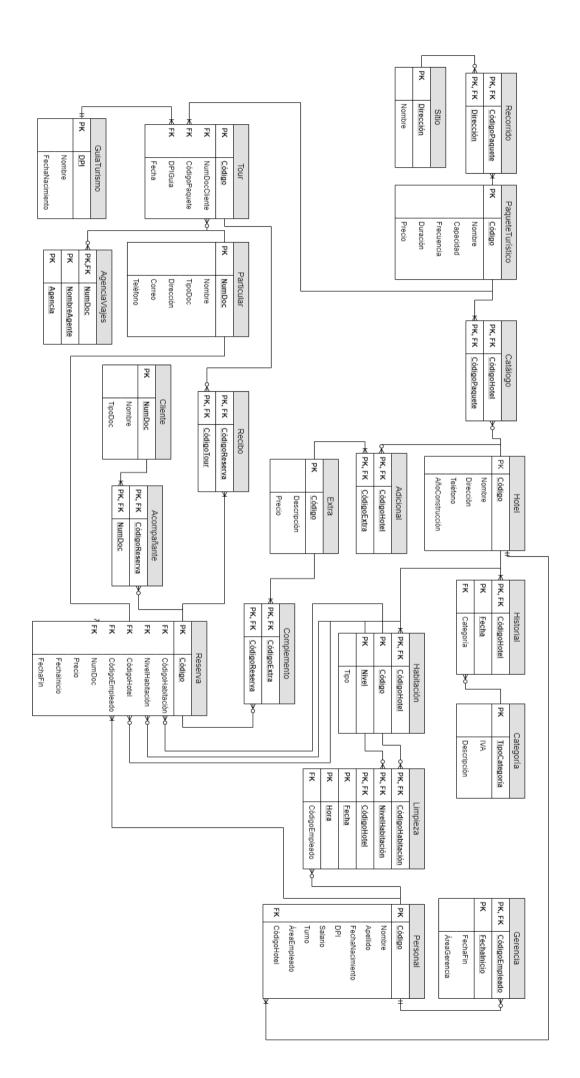
16. Máquina:

Información del aparato físico donde el cliente realiza los ejercicios asignados en el entrenamiento.

17. Mantenimiento:

Registro de las actividades que se realizan para comprobar el buen funcionamiento de la máquina.







1. Hotel:

Descripción de las diferentes sucursales y lugares físico donde se hospedan los clientes del Hotel Soleil.

2. Habitación:

Información de los diferentes productos que ofrece el Hotel Soleil.

3. Categoría:

Clasificación de la calidad del servicio del hotel.

4. Historial:

Registro histórico de las diferentes categorías que ha tenido el hotel a través del tiempo.

5. Cliente:

Entidad que contiene la información básica de una persona hospedada en el hotel. (Relación Jerárquica)

5.1. Particular:

Entidad que contiene la información de la persona que contrata los servicios del hotel. (Relación Jerárquica)

5.1.1. AgenciaViajes:

Entidad que contiene la información de la reserva realizada a través de una agencia de viajes.

6. Acompañante:

Información de la persona implicada en una reserva, además de un cliente particular.

7. Extra:

Descripción de servicios adicionales que ofrece el hotel.

8. Adicional:

Entidad que relaciona los extras con que cuentan los diferentes hoteles.

9. Reserva:

Entidad que contiene un registro de todos los servicios adquiridos por un cliente.

10. Complemento:

Descripción de los servicios adicionales que ha adquirido un cliente.

11. Personal:

Describe los empleados que laboran en el hotel Soleil. Es una entidad que especifica los diferentes tipos de empleados y sus funciones.

12. Gerencia:

Registro histórico de los gerentes por área.

13. Limpieza:

Registro de la persona que realiza la limpieza en una habitación a través del tiempo.

14. Tour:

Entidad que almacena las actividades programadas, relacionadas a los paquetes turísticos.

15. GuiaTurismo:

Contiene la información de la persona que realiza los recorridos con los clientes que contrataron el paquete turístico.

16. PaqueteTurístico:

Entidad que contiene los diferentes servicios que puede contratar un cliente respecto a los sitios que puede visitar.

17. Catálogo:

Entidad encargada de almacenar todos los paquetes turísticos disponibles en un hotel.

18. Recorrido:

Conjunto de lugares visitados en un paquete turístico.

19. Sitio:

Lugar físico que es visitado en un paquete turístico.

20. Recibo:

Entidad que reúne toda la información relacionada con una reserva, incluyendo, los diferentes extras y paquetes contratados.