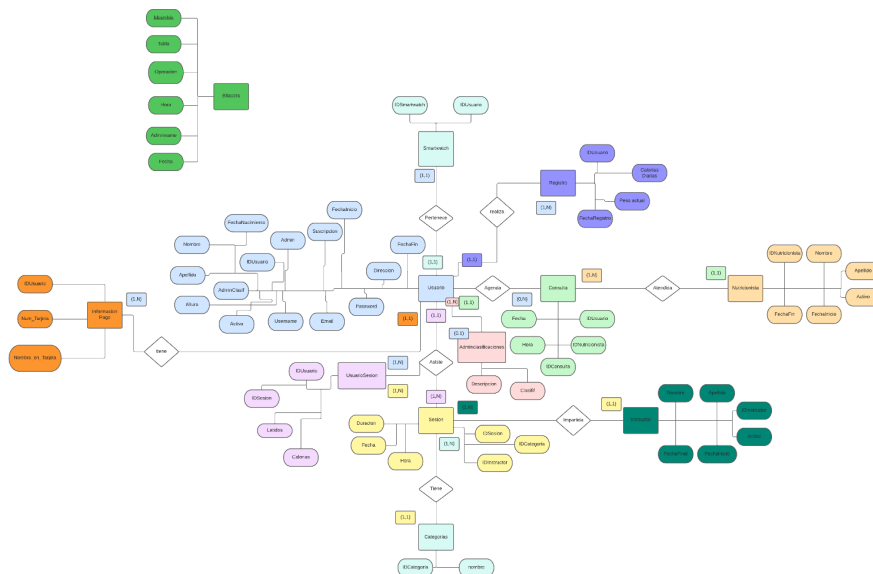
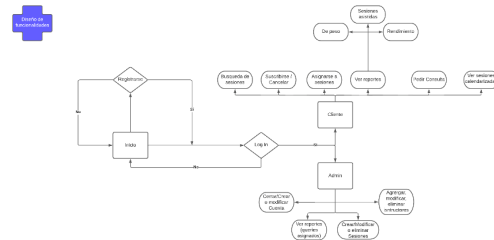


### Proyecto #3

#### Diagrama Entidad Relación



[https://lucid.app/lucidchart/1164194e-6d35-4325-bef8-a413737c4913/edit?viewport\\_loc=-1205%2C-226%2C3433%2C1537%2C0\\_0&invitationId=inv\\_04a6631b-717f-41be-b758-07664e354675](https://lucid.app/lucidchart/1164194e-6d35-4325-bef8-a413737c4913/edit?viewport_loc=-1205%2C-226%2C3433%2C1537%2C0_0&invitationId=inv_04a6631b-717f-41be-b758-07664e354675)

#### Diccionario de datos

Usuario: Esta tabla tiene la finalidad de administrar los datos básicos del usuario.

- IDUsuario: Llave primaria de tipo int
- Nombre: Conjunto de caracteres tipo varchar que conforman los nombres
- Apellido: Conjunto de caracteres tipo varchar que conforman los apellidos
- Fecha de Nacimiento: Dato tipo date que describe la fecha de nacimiento.
- Activo: Dato tipo booleano que determina si la cuenta esta activa
- Username: Dato tipo varchar que identifica para iniciar sesión.
- Email: Dato tipo varchar que identifica el correo
- Password: Dato tipo varchar que permite iniciar sesión
- FechaInicio: Dato tipo date que determina cuándo empieza la actividad de la cuenta
- FechaFin: Dato tipo date que determina cuando se terminó el uso de la cuenta.
- Direccion: Dato tipo varchar que indica la dirección del usuario
- Suscripción: Dato tipo varchar que indica el tipo de suscripción se tiene.

- AdminClasif: Dato tipo INT que guarda el tipo de administrador que es en caso sea administrador.

Informacion Pago: Esta tabla tiene la finalidad de manejar la información de pago de los usuarios

- IdUsuario: Llave secundaria tipo int que identifica el usuario
- Num\_Tarjeta: Dato tipo int con la numeración de la tarjeta de credito/debito
- Nombre\_en\_Tarjeta: Dato tipo varchar con el nombre que aparece en la tarjeta

Categoría: Tabla que describe las categorías de ejercicio

- IDCategoria: Llave Primaria tipo int que identificar la categoría de ejercicio
- Nombre: Dato tipo varchar que identifica el nombre de la categoría

Instructor: Tabla que maneja la información de los instructores

- IDInstructor: Llave primaria tipo int que identifica al instructor
- Nombre: Dato tipo varchar que identifica al instructor
- Apellido: Dato tipo varchar que identifica al instructor
- Activo: Dato tipo booleano que determina si está activa o no
- FechaInicio: Dato tipo date sobre cuando empieza a trabajar
- FechaFinal: Dato tipo date sobre cuándo termina a trabajar

Sesión: Esta tabla tiene la finalidad de describir las sesiones de ejercicio

- IDSesion: Llave primaria tipo int que identifica la sesión
- IDInstructor: Llave secundaria tipo int que identifica al instructor
- IDCategoria: Llave secundaria tipo int que identifica la categoría de la sesion de ejercicio
- Duracion: Dato tipo int que identifica la duración en minutos
- Fecha: Dato tipo date sobre el día que fue realizado
- Hora: Dato tipo time que determina la hora del dia que fue realizado.

UsuarioSesion: Esta tabla identifica que usuario estuvo con tal instructor

- IDUsuario: Llave secundaria tipo int que identifica al usuario
- IDSesion: Llave secundaria tipo int que identifica la sesion en la que fue parte
- Calorías: Dato tipo INT que guarda las calorías quemadas por participación de sesión
- Latidos: Dato tipo INT que guarda el promedio de Latidos por minuto (ritmo cardíaco)

Nutricionista: Esta tabla que pone los datos de los nutricionistas

- IDNutricionista: Llave primaria tipo int que identifica al nutricionista
- Nombre: Dato tipo varchar que tiene el nombre
- Apellido: Dato tipo varchar que tiene el apellido
- Activo: Dato tipo boolean que determina si está activo
- FechaInicio: Dato tipo date que determina cuando empezó a trabajar
- FechaFin: Dato tipo date que determina cuándo termina a trabajar

Consulta:

- IDConsulta: Llave primaria tipo int que identifica la consulta
- IDUsuario: Llave secundaria tipo in que identifica al usuario
- IDNutricionista: Llave secundaria que identifica a la nutricionista.
- Fecha: Dato tipo date cuando fue realizada la consulta
- Hora: Dato tipo time que dice la hora en que fue realizado la consulta

Registro: Tiene la finalidad de llegar el control del progreso del usuario

- IDUsuario: Llave secundaria tipo int que identifica al usuario
- CaloriasDiarias: Datos tipo int que registran las caloría
- Peso Actual: Dato tipo varchar que registra el peso

- FechaRegistro: Dato tipo date que registra cuando se realiza el registro

Smartwatch: Tiene la finalidad de relacionar el smartwatch con el usuario.

- IDSmartwatch: Llave primaria tipo int que registra el smartwatch
- IDUsuario: Llave secundaria tipo int que identifica al usuario.

Adminclasificaciones:

- clasifId: Llave primaria tipo int para conocer el tipo de clasificación
- Descripción: Descripción en caracteres de lo que representa la llave primaria

Bitácora:

- Cambioid: Llave primaria tipo int del cambio realizado
- tabla: Dato tipo varchar que guarda la tabla en la que se realizó el cambio
- Operación: Dato tipo varchar que guarda el tipo de operación realizada
- fecha: Fecha tipo date en la que se realizó el cambio
- Hora: Hora en la que se realizó ese cambio
- adminname: Dato que guarda el nombre del administrador que realizó este cambio