

PROYECTO PÁDEL

Base de datos

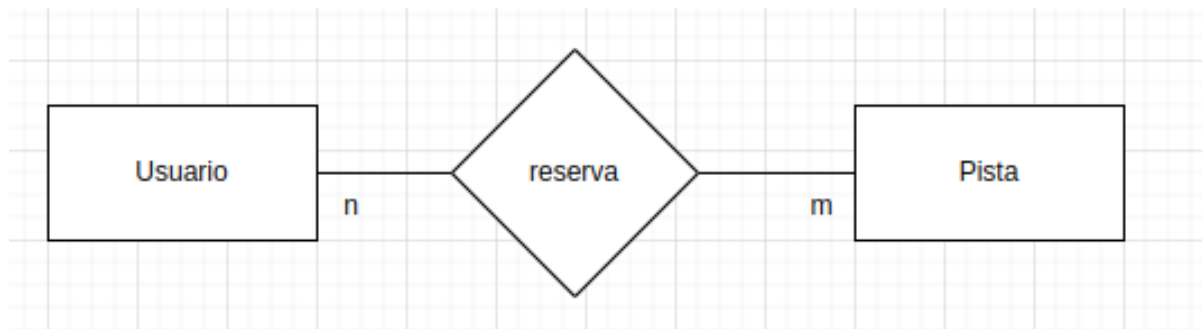
Un usuario puede reservar más de una pista y una pista puede ser reservada por más de un usuario. Un usuario no puede reservar una pista en una hora que esté bloqueada o reservada. Tampoco puede reservar una pista si la misma no está disponible.

Las reservas especifican un día y hora en la reserva y tiene diferentes estados.

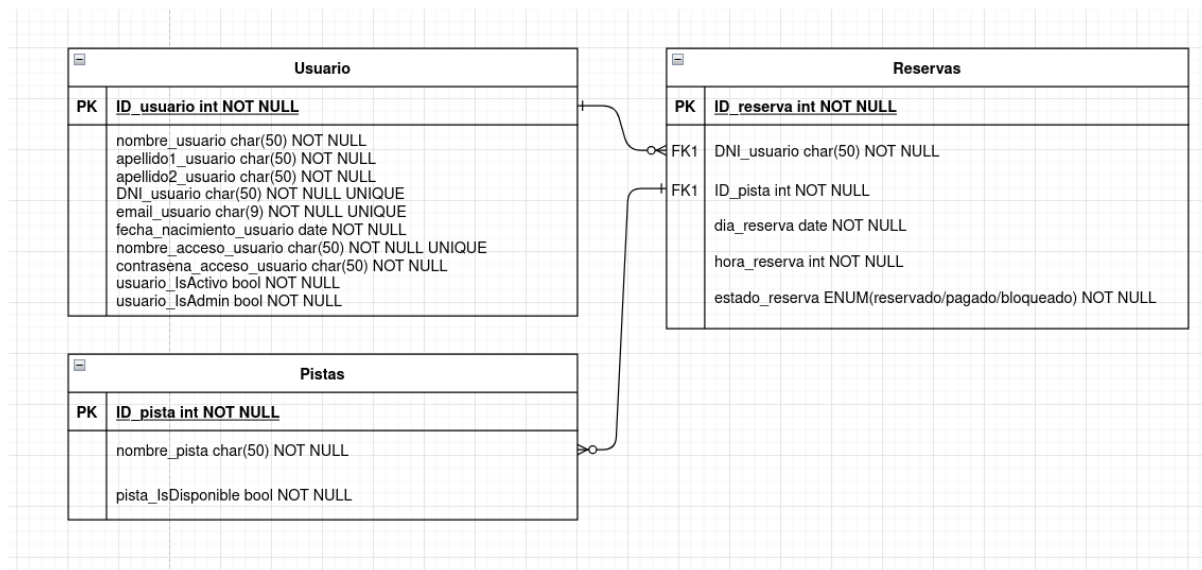
Los estados de las reservas pueden ser “reservado, pagado, bloqueado”.

Las pistas también pueden estar disponibles o no por mantenimiento.

Modelo entidad relación:



Modelo relacional:



Usuario(**ID_usuario**, nombre_usuario, apellido1_usuario, apellido2_usuario, DNI_usuario, email_usuario, fecha_nacimiento_usuario, nombre_acceso_usuario, contraseña_acceso_usuario, usuario_IsActivo, usuario_IsAdmin)

Pistas(**ID_pista**, nombre_pista, pista_IsDisponible)

Reservas(**ID_reserva**, **FK_DNI_usuario**, **FK_ID_pista**, dia_reserva, hora_reserva, estado_reserva)

Funciones del programa

El usuario administrador inicia sesión igual que el cliente pero a la hora de iniciar el programa el contenido cambia al detectar su rol de administrador en la base de datos.

El administrador tiene la capacidad de registrar a nuevos usuarios y pistas.

Los clientes recibirán un nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión por parte del administrador.

USUARIO

Que hace el administrador:

- Alta y baja de usuarios
- Cancelar pagar y bloquear pistas

Que hace el usuario:

- Reservar una pista
- Cancelar su reserva

PISTA

Que hace la pista:

- Mostrar sus datos (ID, nombre, lista de reservas)

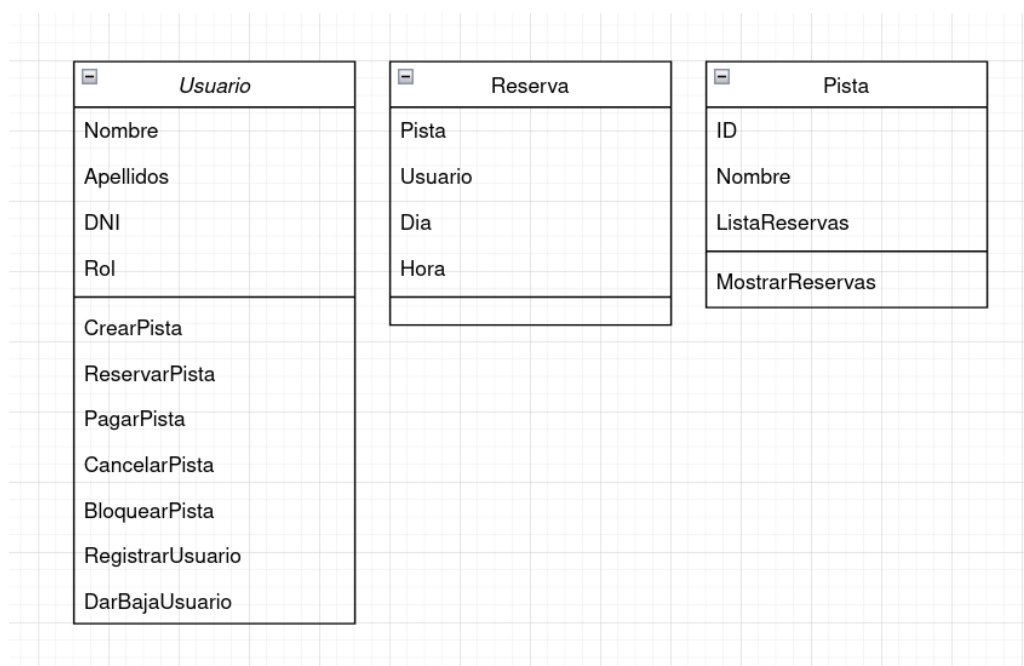
La pista tiene:

- Una lista con las horas que hay reservadas en ella

RESERVA

Contiene los datos de la reserva para poder operar con su información: usuario, pista, día y hora

DIAGRAMA DE CLASES



Denis Duque & Iker Gonzalez

Enlace al repositorio de Github

<https://github.com/LinkerG/Proyecto-Padel>