

## Proyecto Java – Parte gráfica.

### Usuario administrador

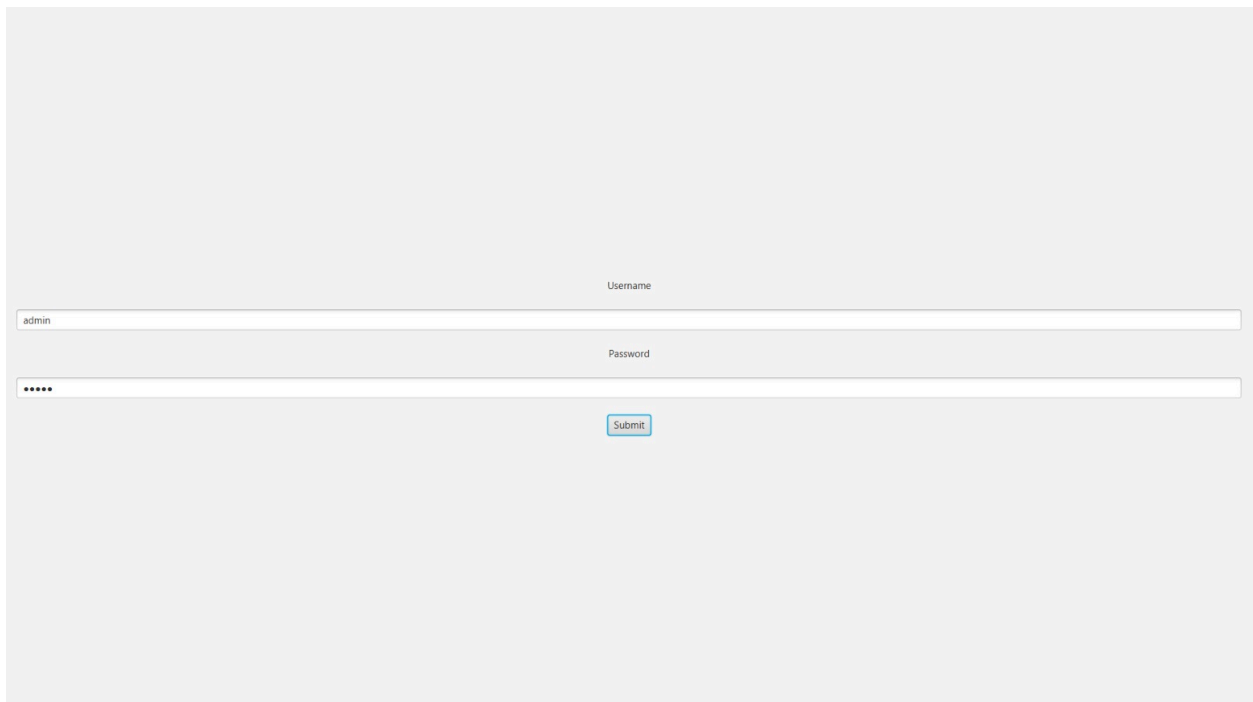
Leer datos de todas las tablas.  
Insertar datos de todas las tablas.  
Borrar datos de todas las tablas.  
Modificar datos de todas las tablas.

### Usuario encargado.

Usuario administrador.  
Usuario encargado.

### Leer datos.

Para poder leer los datos, un usuario ha de estar logueado con una cuenta, esta pudiendo ser de administrador o encargado, para hacerlo, simplemente ha de introducir una cuenta válida, la cual ha de ser existente a la base de datos a la que nos conectamos:



A login form with a light gray background. It contains two input fields and a submit button. The first input field is labeled 'Username' and contains the text 'admin'. The second input field is labeled 'Password' and contains six dots. Below the password field is a blue 'Submit' button.

Username
admin

Password
*****

Submit

Posteriormente, si un usuario administrador ha accedido, le va a aparecer la siguiente pantalla:

## CRUD ADMINISTRADOR

Inserción de datos	Lectura de datos
<input type="button" value="Insertar nuevo espacio"/>	<input type="button" value="Listar espacios"/>
<input type="button" value="Insertar nueva habitación"/>	<input type="button" value="Listar habitaciones"/>
<input type="button" value="Insertar nuevo sanitario"/>	<input type="button" value="Listar personal sanitario"/>
<input type="button" value="Insertar nuevo trabajador espacio"/>	<input type="button" value="Listar trabajadores espacios"/>
<input type="button" value="Insertar nuevo usuario"/>	<input type="button" value="Listar usuarios"/>

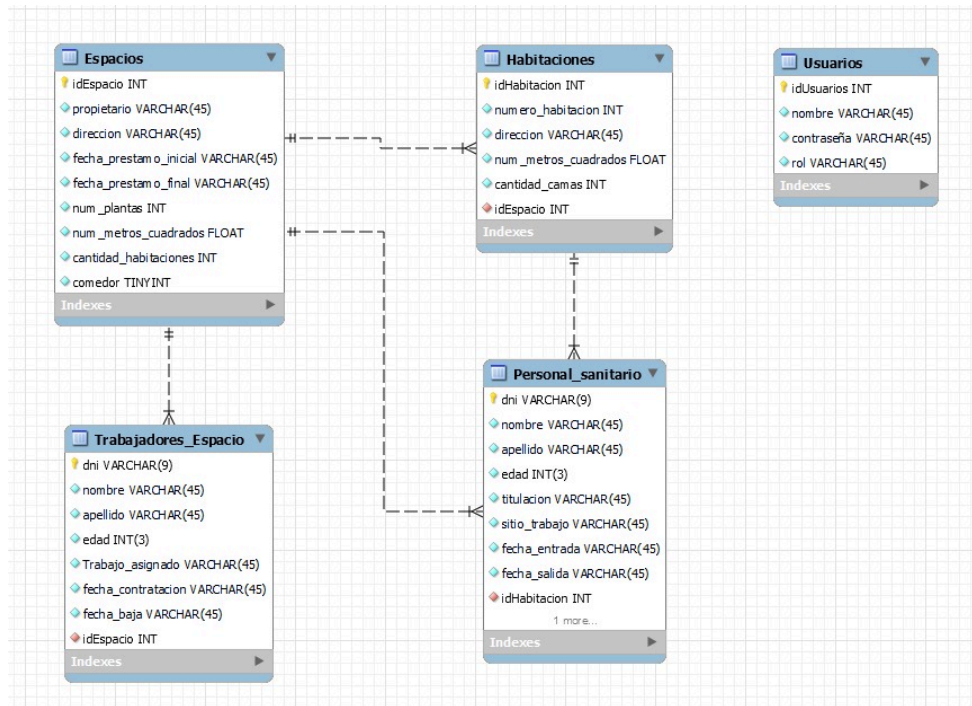


Cerrar sesión

En este caso,

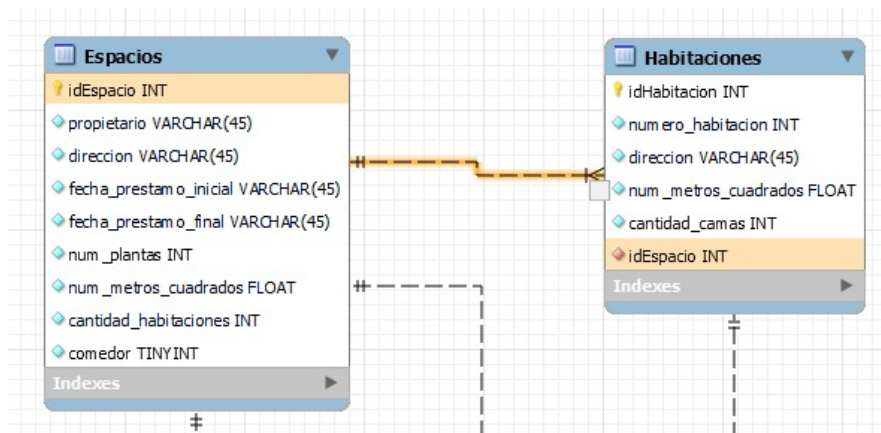
## FUNCIONAMIENTO BASE DE DATOS:

### Modelo:

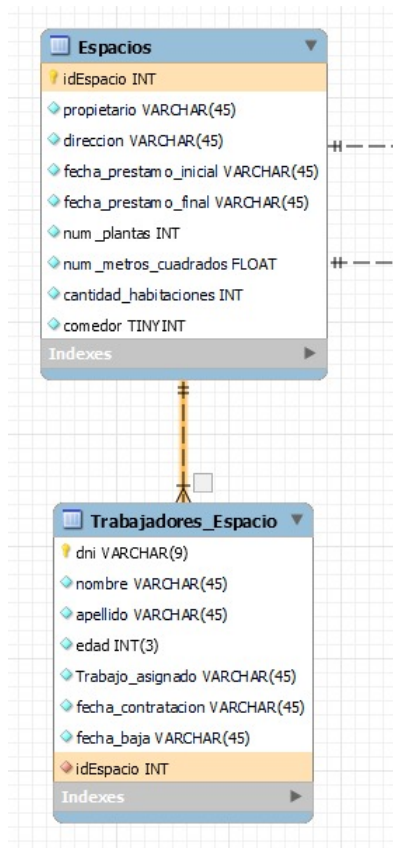


Nuestra base de datos se define con las tablas Espacios, Trabajadores\_Espacio, Habitaciones, Personal\_sanitario y por último Usuarios.

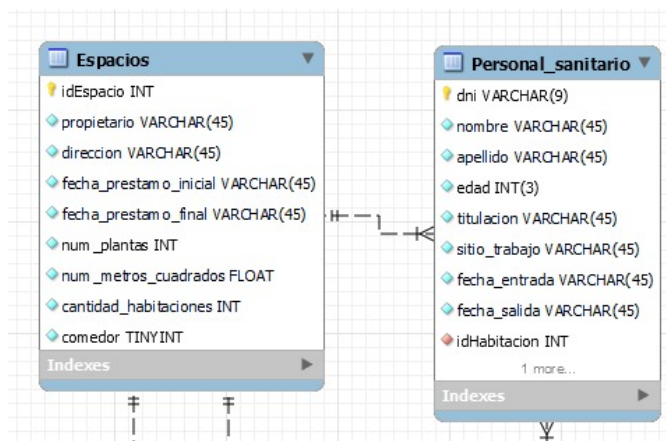
Las relaciones son las siguientes:



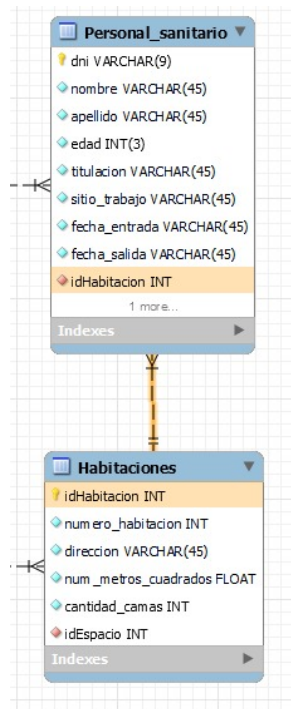
Habitaciones tiene una clave foránea con el idEspacio, de esta manera lo que hacemos es vincular la instancia de la habitación con un espacio.



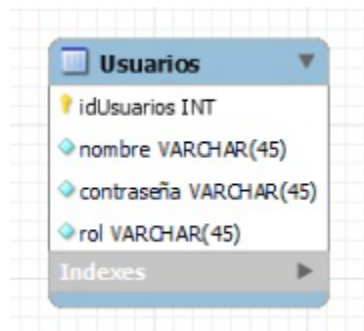
La tabla Trabajadores\_Espacio tiene una clave foránea con la columna idEspacio de la tabla Espacios, de esta manera vinculamos a las instancias de los trabajadores con un Espacio, indicando de esta manera donde será su lugar de trabajo.



El personal sanitario, tiene una vinculación de idEspacio de la tabla Espacios, de esta manera, indicamos de manera automática que un sanitario pertenece a un espacio en concreto.



Personal sanitario también tiene una relación con Habitaciones, concretamente de idHabitacion de la tabla Habitaciones, de esta manera, indicamos que un sanitario, esta trabajando en x sala.



Por último tenemos la tabla Usuarios, esta se encarga de almacenar los usuarios con sus roles específicos que varían entre “administrador” y “encargado”.

Esta tabla es independiente, ya que es para los administradores y encargados puedan administrar y gestionar los datos, de las tablas anteriores.