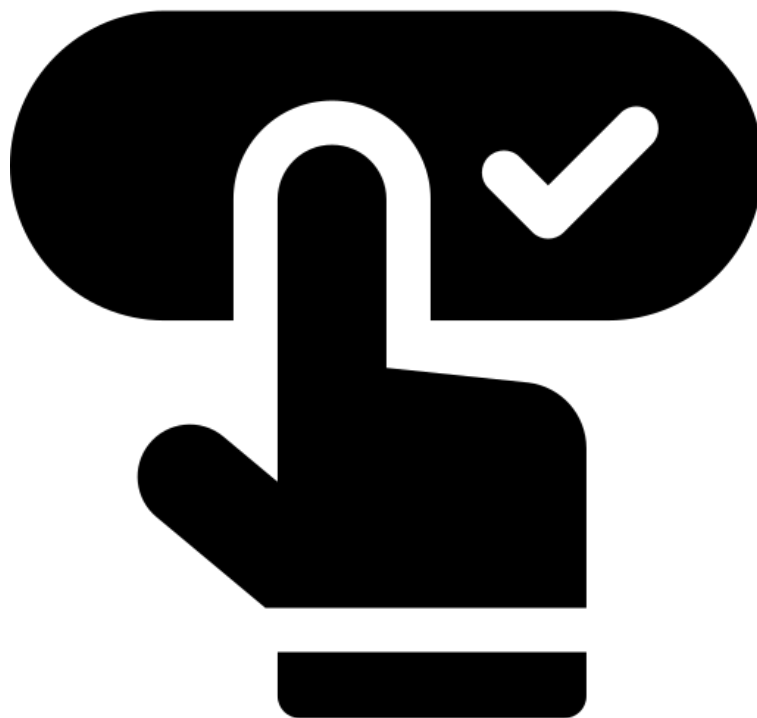


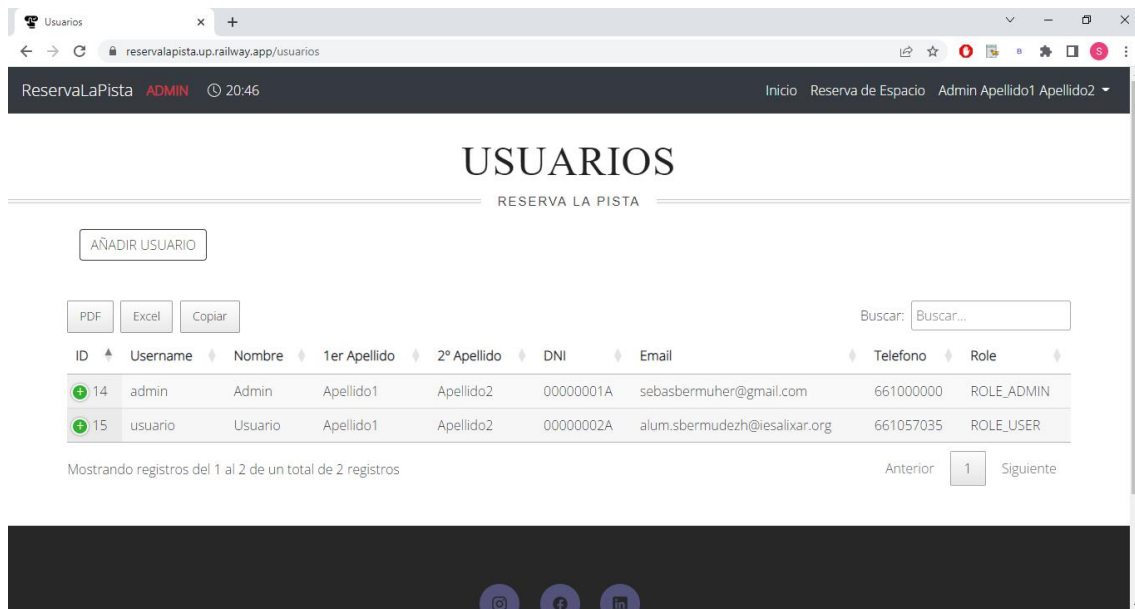
RESERVA LA PISTA



MANUAL DE ADMINISTRADOR

Aquí se incluyen las pantallas “extras” solo para el usuario con rol = role_admin.

Usuarios. En esta pantalla se muestra todos los usuarios registrados en la aplicación. Tiene varias opciones de gestión.



El administrador puede crear una nueva cuenta. Una vez la cree, nos redirige a la pantalla de los usuarios y nos muestra un mensaje de confirmación.

El usuario registrado recibirá un email de confirmación.

Debemos tener en cuenta que los usuarios tienen 3 claves únicas (username, DNI y email), por lo tanto, ninguna de estas 3 pueden estar repetidas en la base de datos. Lo cual, de intentar duplicar algún registro, nos devolverá un error.

AÑADIR USUARIO

RESERVA LA PISTA

Nombre

Primer apellido

Segundo apellido

Usuario

Contraseña

Email

Role

DNI

Localidad

Provincia

Telefono

Sexo

Fecha de nacimiento

AÑADIR

Tenemos varias opciones sobre la gestión de cada usuario.

Usuarios

AÑADIR USUARIO

PDF Excel Copiar

Buscar:

ID	Username	Nombre	1er Apellido	2º Apellido	DNI	Email	Telefono	Role	Fecha Nacimiento	Sexo
14	admin	Admin	Apellido1	Apellido2	00000001A	sebasbermuher@gmail.com	661000000	ROLE_ADMIN	10/07/1999	Hombre
15	usuario	Usuario	Apellido1	Apellido2	00000002A	alum.sbermudezh@iesalixar.org	661057035	ROLE_USER	10/07/1999	Hombre

Fecha Registro 04/12/2022

Localidad Tomares

Provincia Sevilla

Info

Reservas

Editar

Eliminar

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Ver la información del usuario, donde nos saldrá todos sus datos.

Info de usuario

reservalapista.up.railway.app/usuarios/info?user=15

ReservaLaPista ADMIN 20:50 Inicio Reserva de Espacio Admin Apellido1 Apellido2

INFORMACIÓN

@USUARIO

VOLVER ATRÁS

Id: 15	Username: usuario	Nombre: Usuario
1er Apellido: Apellido1	2º Apellido: Apellido2	Email: alum.sbermudezh@iesalixar.org
DNI: 00000002A	Telefono: 661057035	Sexo: Hombre
Role: ROLE_USER	Fecha Nacimiento: 10/07/1999	Fecha Registro: 04/12/2022
Localidad: Tomares	Provincia: Sevilla	

Inicio Sobre Nosotros Horarios Ubicación Cerrar Sesión

Ver las reservas del usuario seleccionado, con la opción de eliminar cualquiera de sus reservas, jugada y sin jugar. Si la eliminamos, se le notificara al usuario por email.

Reservas de usuario

reservalapista.up.railway.app/usuarios/reservas?codigo=15

ReservaLaPista ADMIN 20:50 Inicio Reserva de Espacio Admin Apellido1 Apellido2

RESERVAS

@USUARIO

PDF Excel Copiar

Buscar: Buscar...

Id	Fecha	Tramo horario	Pista	Estado	
84	11/12/2022	12:00 - 13:00	Padel - Pista Central	JUGADO	
87	11/12/2022	13:00 - 14:00	Padel - Pista Central	JUGADO	

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Inicio Sobre Nosotros Horarios Ubicación Cerrar Sesión

Editar el usuario seleccionado.

Editar Usuario

reservalapista.up.railway.app/usuarios/edit?user=15

ReservaLaPista ADMIN 20:52 Inicio Reserva de Espacio Admin Apellido1 Apellido2

EDITAR USUARIO

@USUARIO

Id	Nombre	Primer apellido
15	Usuario	Apellido1
Segundo apellido	Usuario	Email
Apellido2	usuario	alum.sbermudezh@iesalixar.org
Role	DNI	Localidad
ROLE_USER	00000002A	Tomares
Provincia	Telefono	Sexo
Sevilla	661057035	Hombre
Fecha de nacimiento	Fecha de registro:	
10/07/1999	04/12/2022	

EDITAR

Y eliminar usuario. También se le notificará al usuario que se ha eliminado su cuenta.

Usuarios

reservalapista.up.railway.app/usuarios#

AÑADIR USUARIO

PDF Excel Copiar

Buscar: Buscar...

ID	Username	Nombre	1er Apellido	2º Apellido	DNI	Email	Telefono	Role	Fecha Nacimiento	Sexo
14	admin	Admin	Apellido1	Apellido2	00000001A	sebasbermuher@gmail.com	661000000	ROLE_ADMIN	10/07/1999	Hombre
15	usuario	Usuario	Apellido1	Apellido2	00000002A	alum.sbermudezh@iesalixar.org	661057035	ROLE_USER	10/07/1999	Hombre

Fecha Registro 04/12/2022

Localidad Tomares

Provincia Sevilla

Info

Reservas

Editar

Eliminar

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Eliminar

¿Estás seguro de que quieres eliminar el registro?

Cancelar Eliminar

PISTAS. En esta pantalla visualizaremos todas las pantallas que tenemos registradas en la aplicación, así como sus datos. Todo esto en una tabla.

También tenemos varias opciones de gestión, como por ejemplo, añadir, editar, ver reservas de una pista o eliminar pista.

Se ha añadido una nueva pista. "Pista Lateral" guardada con éxito.

AÑADIR PISTA

PDF Excel Copiar

Buscar:

ID	Nombre	Deporte	Apertura	Cierre	Editar	Reservas	Eliminar
42	Pista Central	Padel	10:00	22:00			
45	Futbol 7	Futbol	10:00	22:00			
46	Pista Lateral	Padel	10:00	22:00			

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

Para añadir pista solo debemos de introducir la siguiente información. Debemos tener en cuenta que no podemos llamar a dos pistas con el mismo nombre, ya que en la base de datos la tenemos como una clave única. En este caso nos devolvería un error.

AÑADIR PISTA

Nombre

Deporte

Hora de apertura

Hora de cierre

AÑADIR

Inicio Sobre Nosotros Horarios Ubicación Cerrar Sesión

Para editar pista podremos modificar cualquiera de sus datos, aunque debemos tener cuidado de no llamar a dos pistas iguales.

Editar Pista

reservalapista.up.railway.app/pistas/edit?pist=42

ReservaLaPista ADMIN 21:01 Inicio Reserva de Espacio Admin Apellido1 Apellido2

EDITAR

PISTA CENTRAL

Id: 42

Nombre: Pista Central

Deporte: Padel

Hora de apertura: 10:00

Hora de cierre: 22:00

EDITAR

Aquí podemos ver todas las reservas que tiene una pista. Podremos eliminar cada una de sus reservas.

Tenemos la opción de generar un PDF o Excel, o si lo preferimos copiarlo al portapapeles.

Reservas de pista

reservalapista.up.railway.app/pistas/reservas?codigo=42

ReservaLaPista ADMIN 21:02 Inicio Reserva de Espacio Admin Apellido1 Apellido2

RESERVAS

PISTA CENTRAL (PADEL)

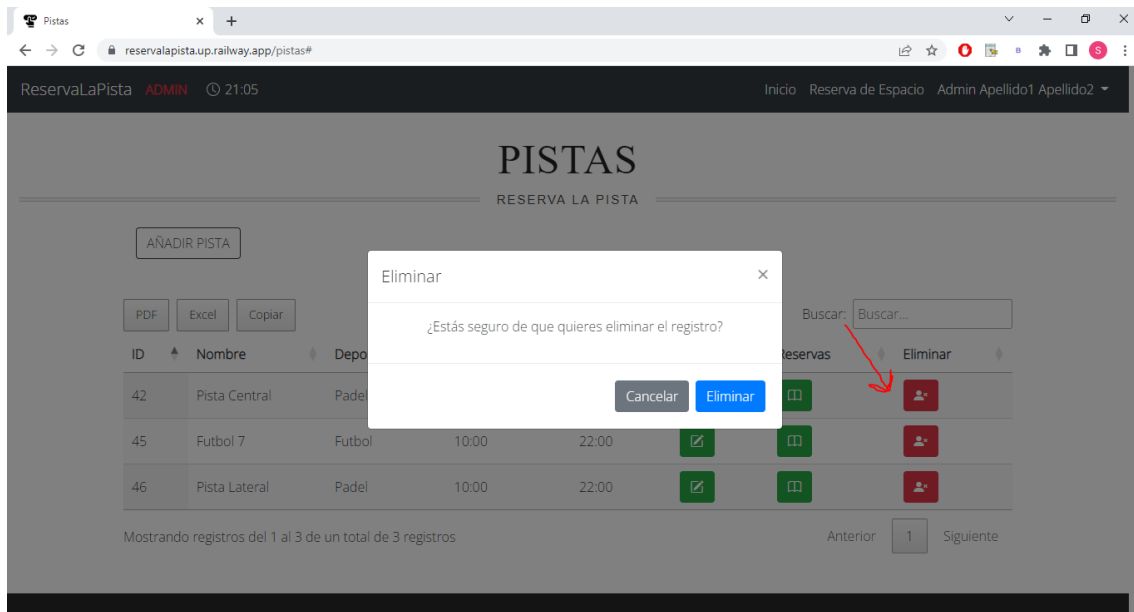
VOLVER ATRÁS

PDF Excel Copiar

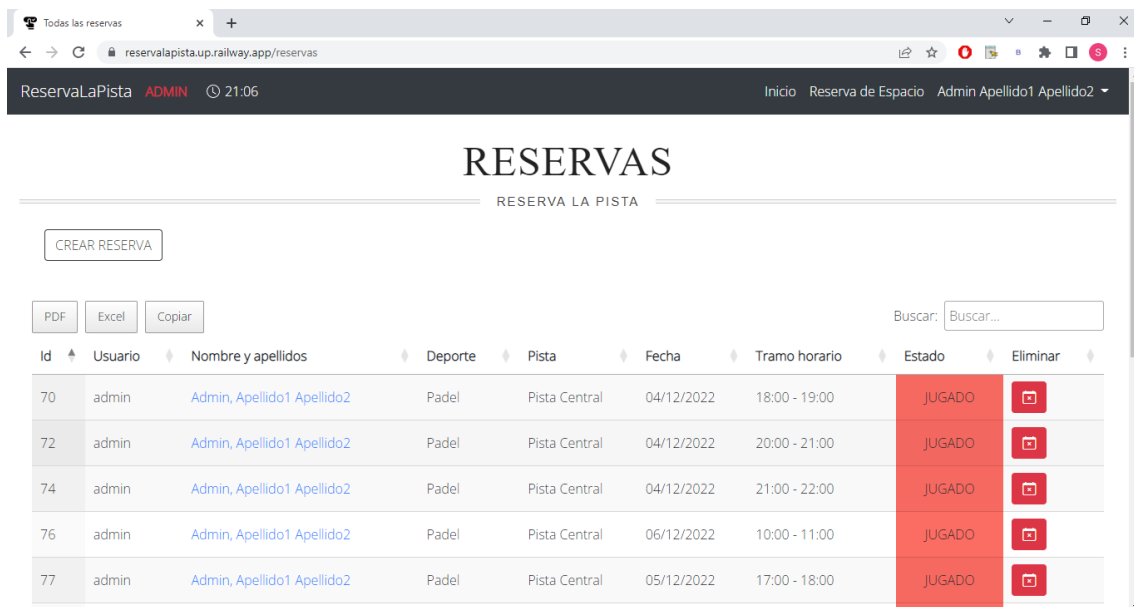
Buscar: Buscar...

Id	Usuario	Fecha	Tramo horario	Estado	Eliminar
70	admin	04/12/2022	18:00 - 19:00	JUGADO	
72	admin	04/12/2022	20:00 - 21:00	JUGADO	
74	admin	04/12/2022	21:00 - 22:00	JUGADO	
76	admin	06/12/2022	10:00 - 11:00	JUGADO	
77	admin	05/12/2022	17:00 - 18:00	JUGADO	
78	admin	10/12/2022	11:00 - 12:00	JUGADO	

Por último, podremos eliminar la pista confirmando el mensaje



RESERVAS. Aquí podremos ver todas las reservar que tiene la web con sus diferentes estados y sus opciones de gestión.



Para los estados básicamente se coge la hora actual y el tramo de horario y se establece un if para saber en la situación que se encuentra.

```

1 // creamos un objeto dia con la fecha actual
2 let dia = new Date()
3 // extraemos solo el dia de la fecha (dia)
4 let diaActual = dia.toISOString().substring(0, 10)
5 // extraemos la hora y los minutos de la fecha actual (ej-> 12:15)
6 let horaActual = dia.toLocaleString().split(',')[1].substring(1, 6)
7
8 // recogemos los siguientes elementos del documento html
9 let fechaDOM = document.getElementsByName("fecha")
10 let horas = document.getElementsByName("horas")
11 let estado = document.getElementsByName("estado")
12
13 // de 0 hasta el tamaño de fechaDOM (recorre todo 'fechaDOM')
14 for (var i = 0; i < fechaDOM.length; i++) {
15   // nos devuelve todos los valores del elemento, en este caso las fechas (con name="fecha")
16   const fecha = fechaDOM[i].innerHTML
17   // nos devuelve la parte de las horas de las horas de inicio
18   const horasInicio = horas[i].innerHTML.substring(0, 5)
19   // nos devuelve la parte de las horas de las horas fin
20   const horasFin = horas[i].innerHTML.substring(8, 13)
21   // separamos la fecha
22   const año = fecha.split('-')[0]
23   const mes = fecha.split('-')[1]
24   const dia = fecha.split('-')[2]
25
26   // si el elemento fecha recogido del elemento es menor al dia actual (por lo tanto el partido ya se ha jugado)
27   if (fecha < diaActual) {
28     estado[i].innerHTML = "JUGADO"
29     estado[i].style.backgroundColor = "#FB6C63"
30     estado[i].style.textAlign = "center"
31   }
32   // si el elemento fecha recogido del elemento es mayor al dia actual (aun no se ha jugado el partido)
33   if (fecha > diaActual) {
34     estado[i].innerHTML = "POR JUGAR"
35     estado[i].style.backgroundColor = "#85EA8E"
36     estado[i].style.textAlign = "center"
37   }
38   // si el elemento fecha recogido del elemento es igual al dia actual
39
40   // si el elemento fecha recogido del elemento es igual al dia actual
41   if (fecha === diaActual) {
42     // si la hora actual es mayor o igual, el partido esta en juego
43     if (horaActual >= horasInicio) {
44       estado[i].innerHTML = "EN JUEGO"
45       estado[i].style.backgroundColor = "#FBF663"
46       estado[i].style.textAlign = "center"
47       // si la hora actual es mayor a la hora fin, el partido ya se ha jugado
48       if (horaActual > horasFin) {
49         estado[i].innerHTML = "JUGADO"
50         estado[i].style.backgroundColor = "#FB6C63"
51         estado[i].style.textAlign = "center"
52       }
53     } else {
54       // si la hora actual es menor a la ahora inicio, el partido aun no se ha jugado
55       estado[i].innerHTML = "POR JUGAR"
56       estado[i].style.backgroundColor = "#85EA8E"
57       estado[i].style.textAlign = "center"
58     }
59   }
60
61   // formateo de fecha (dd/mm/yyyy)
62   fechaDOM[i].innerHTML = dia + "/" + mes + "/" + año
63 }

```

El administrador puede crear una reserva para cualquier usuario. Para el tramo horario tiene las mismas restricciones que para cualquier usuario.

Una vez creada la reserva, el usuario recibirá un email de confirmación.

Si en la tabla de reservas hacemos click en el nombre de usuario, podremos ver todos sus datos.

RESERVAS									
RESERVA LA PISTA									
CREAR RESERVA									
PDF	Excel	Copiar	Buscar: <input type="text" value="Buscar..."/>						
Id	Usuario	Nombre y apellidos	Deporte	Pista	Fecha	Tramo horario	Estado	Eliminar	
70	admin	Admin, Apellido1 Apellido2	Padel	Pista Central	04/12/2022	18:00 - 19:00	JUGADO		
72	admin	Admin, Apellido1 Apellido2	Padel	Pista Central	04/12/2022	20:00 - 21:00	JUGADO		

Info de usuario

reservalapista.up.railway.app/usuarios/info?user=14

ReservaLaPista ADMIN 21:15 Inicio Reserva de Espacio Admin Apellido1 Apellido2

INFORMACIÓN

@ADMIN

VOLVER ATRÁS

Id: 14	Username: admin	Nombre: Admin
1er Apellido: Apellido1	2º Apellido: Apellido2	Email: sebasbermuher@gmail.com
DNI: 00000001A	Telefono: 661000000	Sexo: Hombre
Role: ROLE_ADMIN	Fecha Nacimiento: 10/07/1999	Fecha Registro: 04/12/2022
Localidad: Tomares	Provincia: Sevilla	

Tenemos la opción de eliminar cualquier reserva, haya pasado ya su fecha y hora o no.

Para eliminar una reserva debemos confirmar el mensaje, y el usuario de la reserva recibirá una notificación en el email.

Todas las reservas

reservalapista.up.railway.app/reservas#

ReservaLaPista ADMIN 21:16 Inicio Reserva de Espacio Admin Apellido1 Apellido2

RESERVAS

RESERVA LA PISTA

CREAR RESERVA

PDF Excel Copiar

Eliminar

¿Estás seguro de que quieres eliminar el registro?

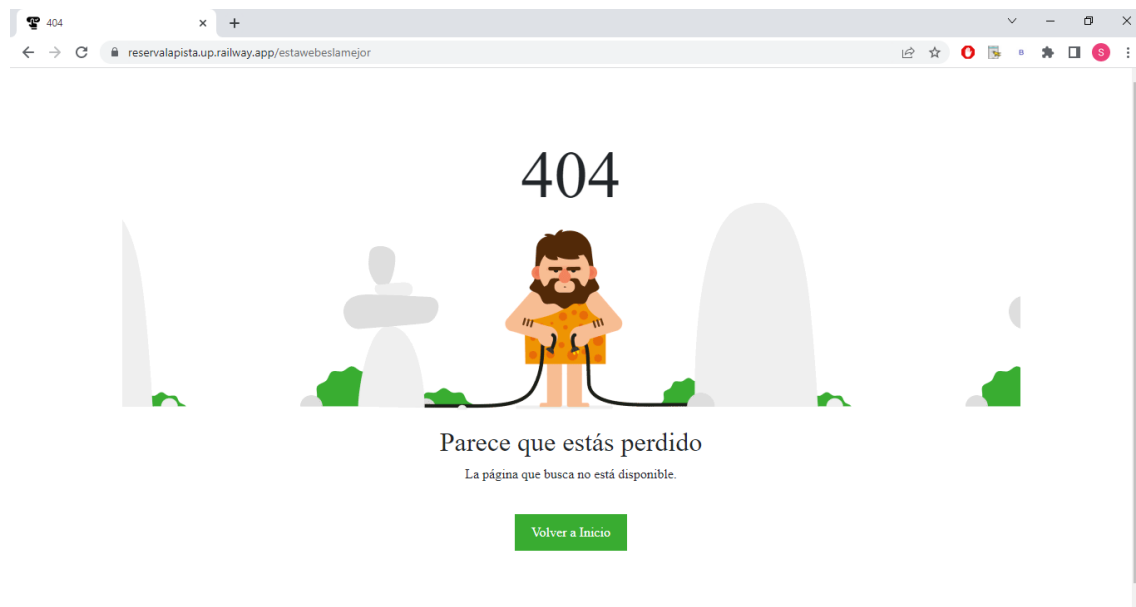
Cancelar Eliminar

Id	Usuario	Nombre y apellidos	Padel	Pista Central	Fecha	Hora	Estado	Eliminar
70	admin	Admin, Apellido1 Apellido2				0 - 19:00	JUGADO	
72	admin	Admin, Apellido1 Apellido2	Padel	Pista Central	04/12/2022	20:00 - 21:00	JUGADO	
74	admin	Admin, Apellido1 Apellido2	Padel	Pista Central	04/12/2022	21:00 - 22:00	JUGADO	
76	admin	Admin, Apellido1 Apellido2	Padel	Pista Central	06/12/2022	10:00 - 11:00	JUGADO	
77	admin	Admin, Apellido1 Apellido2	Padel	Pista Central	05/12/2022	17:00 - 18:00	JUGADO	

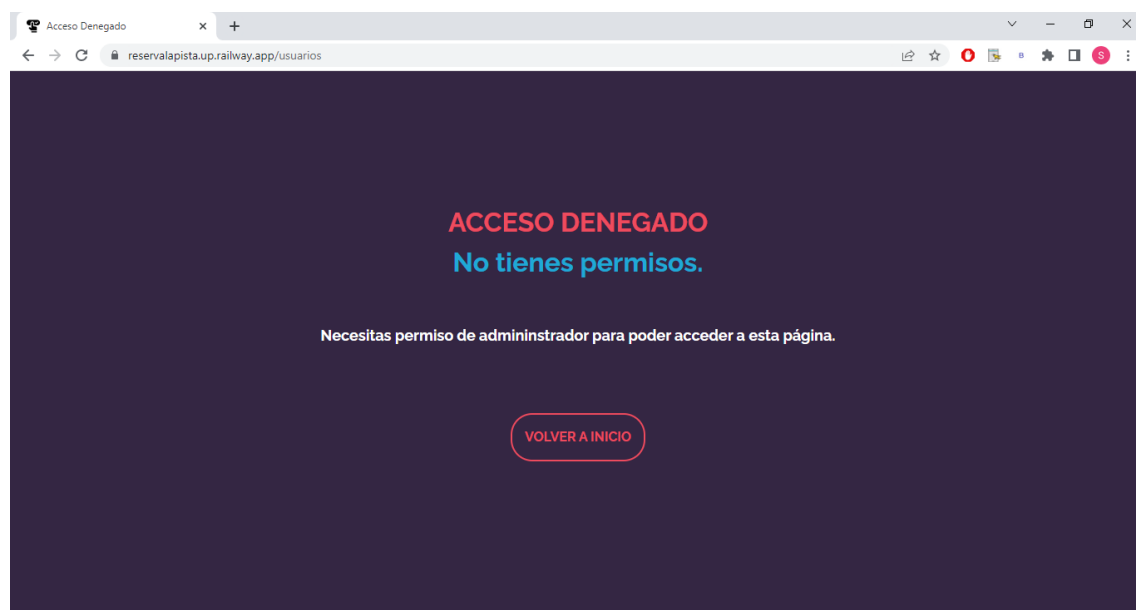
ERRORES PERSONALIZADOS.

Se ha personalizado las siguientes pantallas de errores.

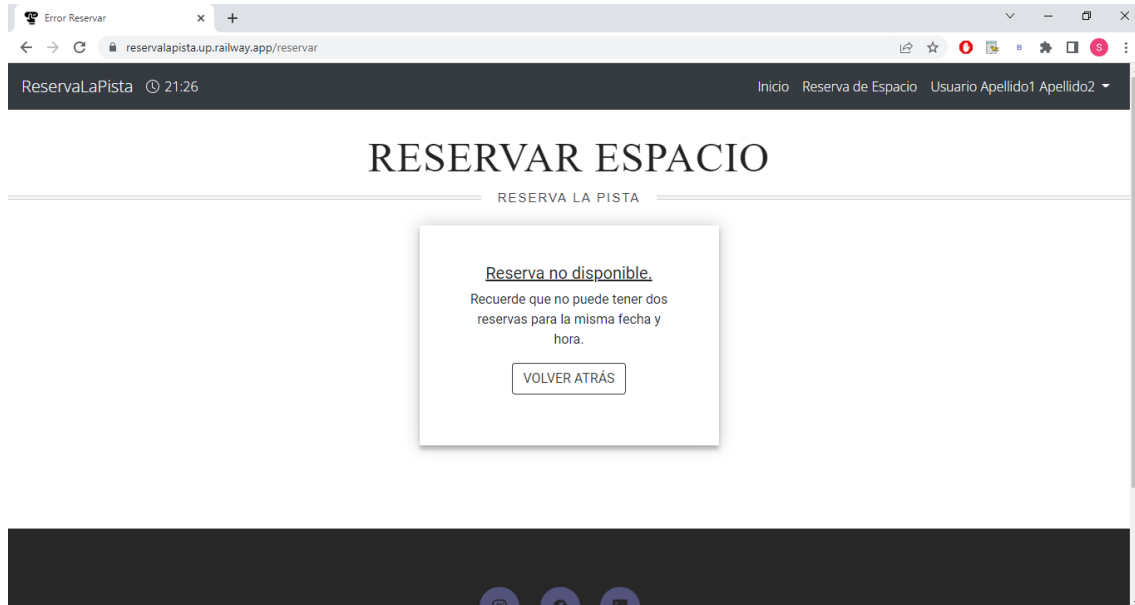
Not found. Error comúnmente llamado 404. Este error nos suele aparecer cuando intentamos navegar a una pagina de nuestro sitio web que no existe.



Forbidden. Cuando un usuario no tiene permisos. Por ejemplo, el usuario con rol_user no tiene permiso para acceder a la pantalla de /usuarios.



Error Server 500. Error por parte del servidor. Por ejemplo, cuando una reserva no está disponible por que ya está reservada por otro usuario, o porque un usuario quiere realizar una reserva y ya tiene otra confirmada para la misma fecha y hora.



Archivo *application.properties*

```
server.error.whitelabel.enabled=false
server.error.path=/error
```

```
1 package org.iesalixar.servidor.controller;
2
3 import java.security.Principal;
4
5 @Controller
6 public class MyErrorController implements ErrorController {
7     @Autowired
8     UsuarioServiceImpl usuarioService;
9
10    // -----
11    // PANTALLAS ERRORES
12    // -----
13    // Pantallas de errores personalizada
14    @RequestMapping("/error")
15    public String handleError(HttpServletRequest request, Model model, Principal principal) {
16        // Para mostrar nombre y apellidos del usuario que ha iniciado sesion
17        Usuario user = usuarioService.getUsuarioByUserName(principal.getName());
18        model.addAttribute("user", user);
19        // -----
20        Object status = request.getAttribute(RequestDispatcher.ERROR_STATUS_CODE);
21
22        if (status != null) {
23            Integer statusCode = Integer.valueOf(status.toString());
24
25            if (statusCode == HttpStatus.NOT_FOUND.value()) {
26                return "error-404";
27            } else if (statusCode == HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR.value()) {
28                return "error-500";
29            } else if (statusCode == HttpStatus.FORBIDDEN.value()) {
30                return "forbidden";
31            }
32        }
33        return "error-404";
34    }
35 }
```

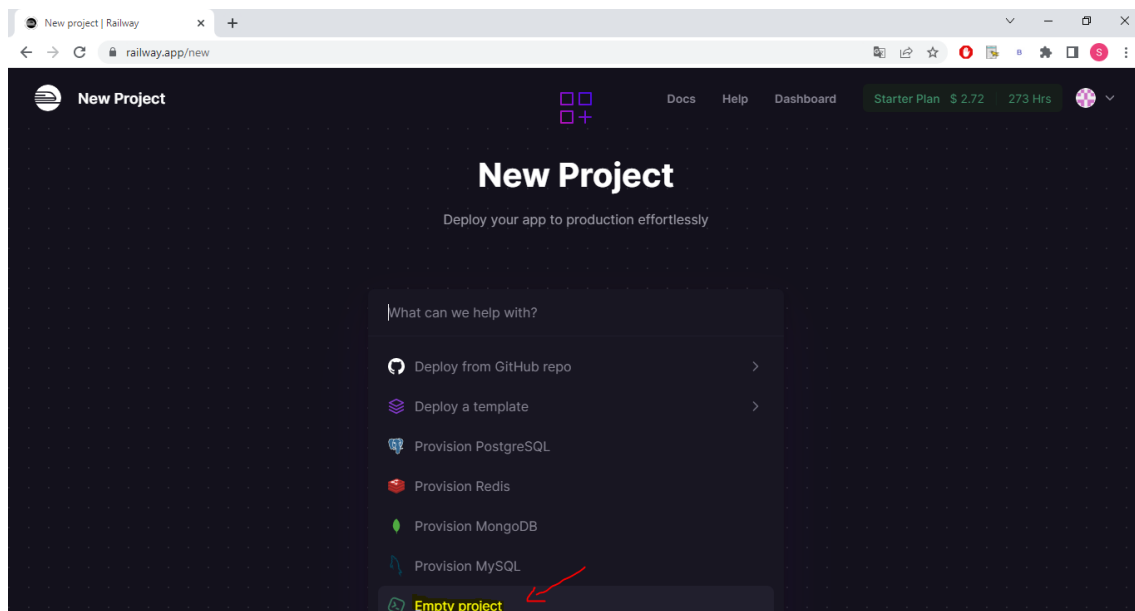
8.- Manual de despliegue.

El proyecto lo he desplegado en la web [Railway](#), en la cual podemos conectar nuestra cuenta Github y enlazar nuestros repositorios.

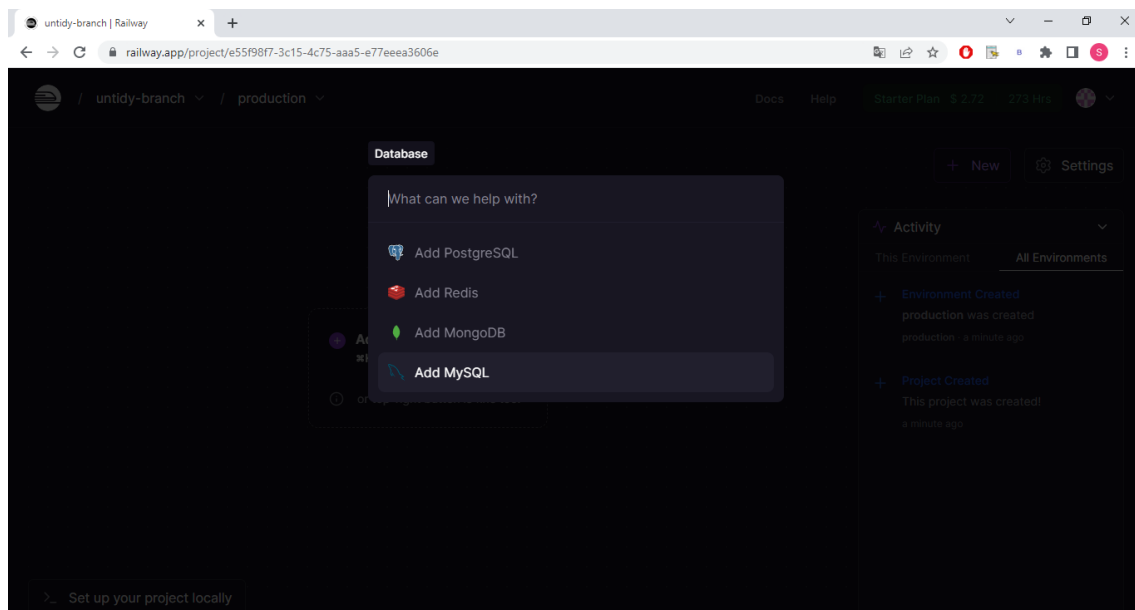
Las subidas son muy fáciles ya que función actualizando nuestro repositorio con un ‘push’.

Pero antes de todo esto, hay que realizar la configuración, desde la propia web de Railway.

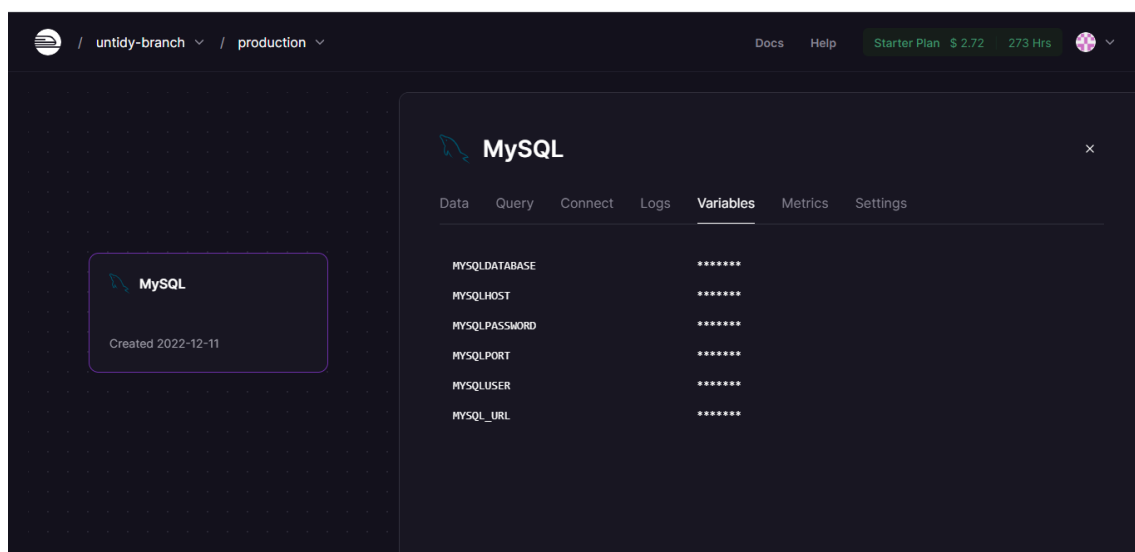
Creamos un nuevo proyecto. En este caso será un “Empty project”.



Le añadimos un nuevo servicio MySQL.



Vemos las variables que nos crea.



Y la introducimos en el *applications.properties* de nuestra aplicación.

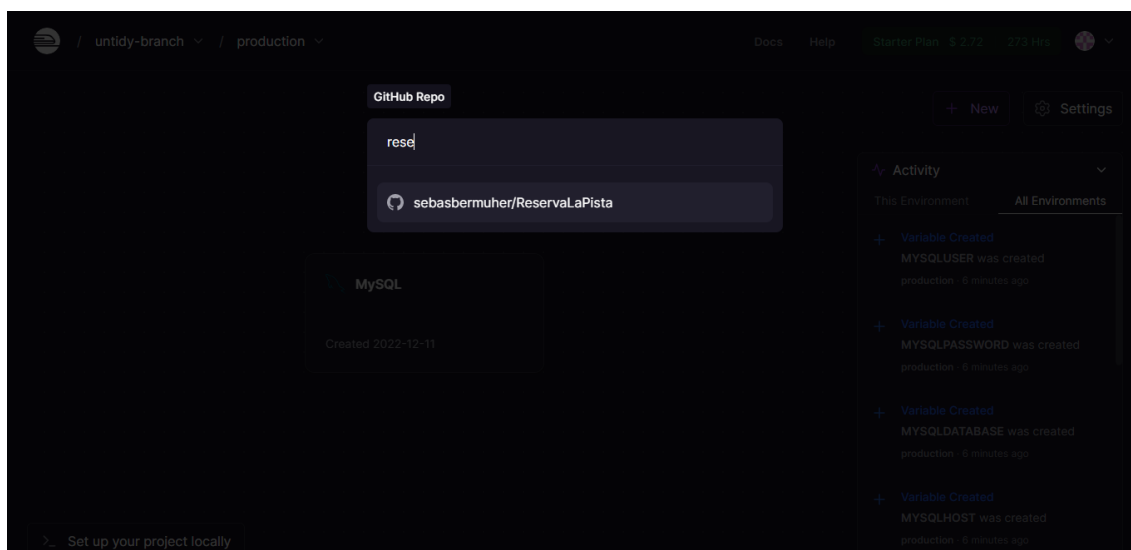
```

15
16 #SERVIDOR
17 spring.datasource.url=jdbc:mysql://root:xR2uAL9tsrnyKdSFEYp@containers-us-west-140.railway.app:7248/railway?createDatabaseIfNotExist=tr
18 spring.datasource.username=root
19 spring.datasource.password=xR2uAL9tsrnyKdSFEYp
20 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
21 spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQLDialect
22 spring.jpa.show-sql=true
23 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
24 #spring.jpa.generate-ddl=update
  
```

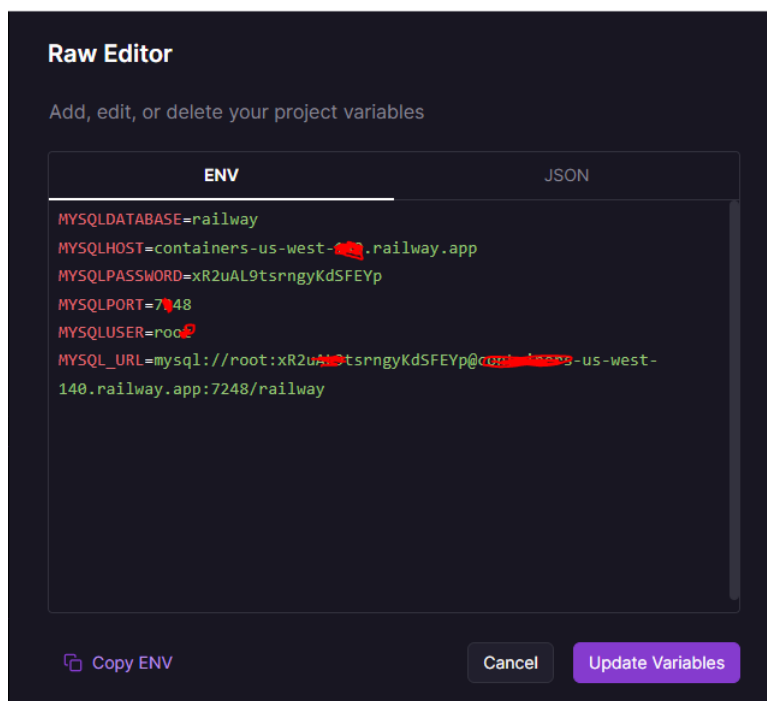
En mi caso, al estar trabajando en local con MariaDB, debo de cambiar de dependencias en el archivo pom.xml.

```
</dependency>
<dependency>
  <groupId>mysql</groupId>
  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
</dependency>
<dependency>
```

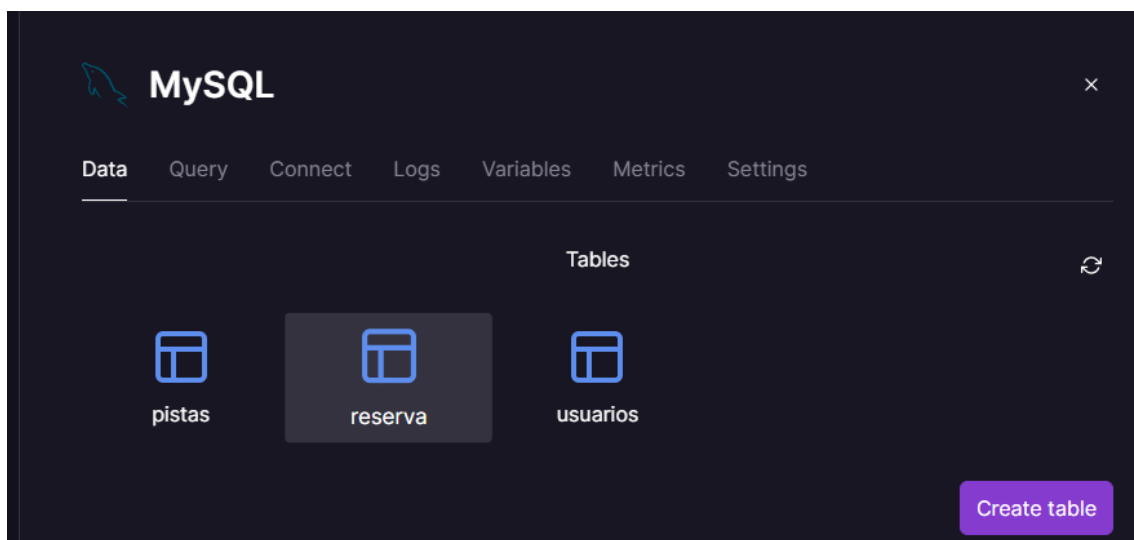
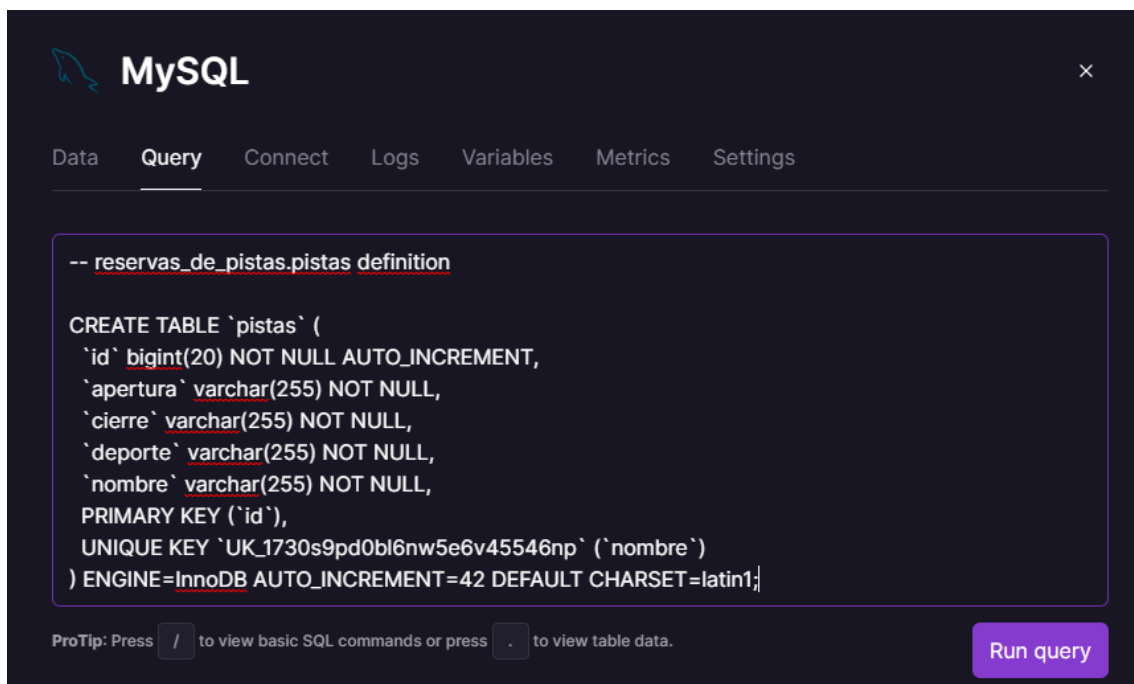
Añado un nuevo servicio. En este caso debe ser el repositorio de GitHub.



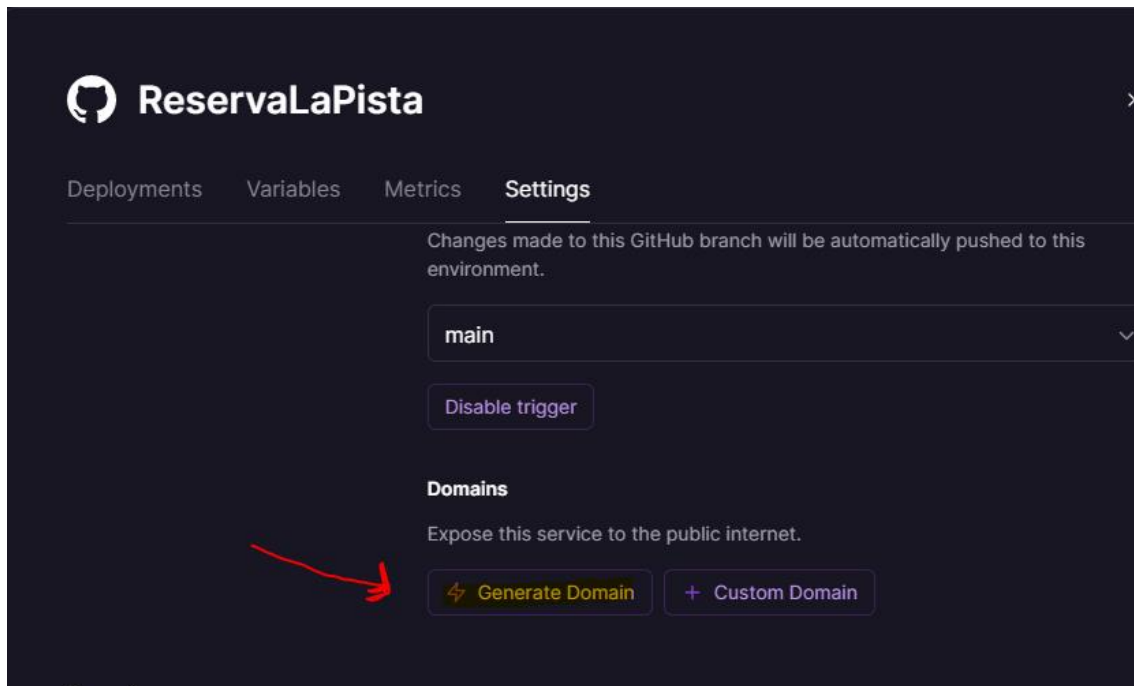
Y le introducimos las variables SQL anteriores.



En el servicio MySQL creamos las tablas mediante el código, ya que, al tener muchas claves, si creas las tablas con la interfaz gráfica de este sistema, no tendrás esta opción.



Y generamos un dominio.



9.- Conclusión.

Para concluir pienso que es una buena idea de proyecto a tratar, a la que quizás hay que pulir aún más.

Algunas ideas que podrían mejorar su uso podrían ser:

- La implementación de forma de pago.
- Que la propia aplicación te permita buscar partido con otros rivales.
- Crear un formulario de contacto en el que el usuario rellenando un formulario le envíe un mensaje al email de la empresa.

Pongo fin a este proyecto confirmando que ha sido una gran experiencia para mí, desde la creación de mi primer proyecto personal hasta todos estos cursos del grado, en general.

Ahora veo toda mi evolución desde que me matriculé sin saber casi nada de programación y no saber cómo me iría.

Por ello me siento ORGULLOSO.

Han sido muchas horas incansables picando código y buscando información, pero han valido la pena, puesto que me ha gustado desarrollar este trabajo.

Desde estas humildes líneas me gustaría agradecer a mi familia cuantísimo apoyo que me dan, y a todos los profesores que he tenido por demostrarme sus conocimientos.

Especial agradecimiento a mi tutor de proyecto D. Antonio Gabriel González Casado.