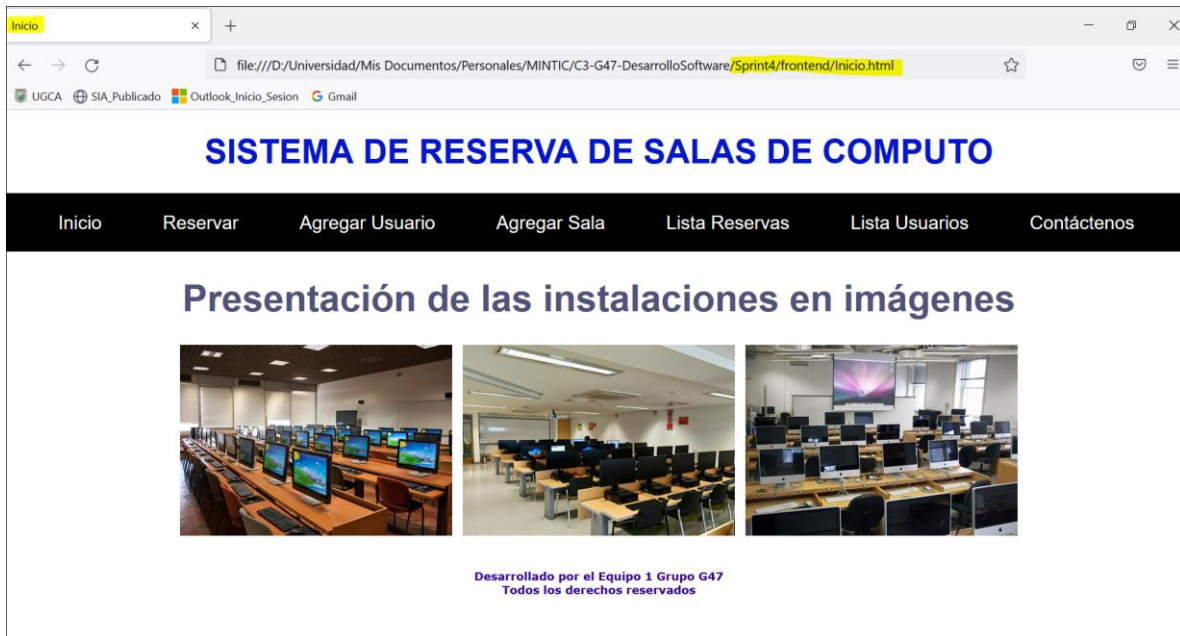


VISTA PREVIA DEL SITIO EN EXPLORADOR WEB



Para este ejercicio Sprint4 se realizan las configuraciones y ejecuciones en un ambiente local (todas las instalaciones sobre la misma pc). La demostración de integración de cada uno de los componentes tendrá el alcance de **insertar usuarios** en la BD y **listar usuarios** desde la BD.

COMPONENTES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON EL OBJETIVO DEL SPRINT4:

- MySQL Workbench; aquí se crea una base de datos llamada reserva_salas con la Tablas usuario, sala y reserva_sala.
- Visual Studio Code; aquí se estructuran los componentes para la API Rest y el FrontEnd. Es de anotar que el equipo de desarrollo realizó pruebas con ayuda de Dreamweaver para la estructuración de los componentes HTML.

DESCRIPCIÓN BÁSICA DE ESTRUCTURACIÓN DE COMPONENTES

- Base de datos; usuario root, contraseña admin:

Connect to Database

Stored Connection: Select from saved connection settings

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: 127.0.0.1 Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: root Name of the user to connect with.

Password: Store in Vault ... Clear The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

Ilustración 1. Propiedades de conexión a BD

Local instance mysql8

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

reserva_salas

Tables

reserva_sala

sala

usuario

Views

Stored Procedures

Functions

sys

usuario

1 • SELECT * FROM reserva_salas.usuario;

Result Grid

id	documento	nombre	email	telefono	clave	tipo
5	12345999	Fulanito de Tal	miemail@gmail.com	3001231212	123456	admin
6	246810	Fabiola Delgadillo	fabiola@gmail.com	3001231999	123456	docente

Ilustración 2. Schema reserva_salas y sus tablas

- Modelo Usuario en la API que se integra con la Tabla Usuario en la BD, desarrollado en Visual Studio Code:

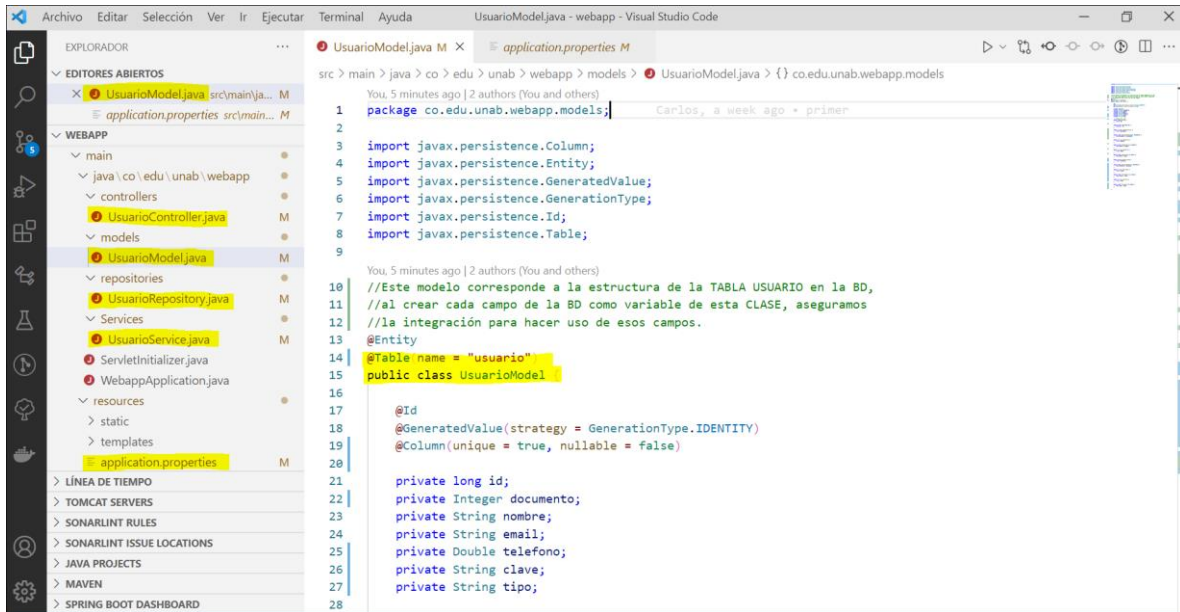


Ilustración 3. Descripción del modelo para la entidad Usuario

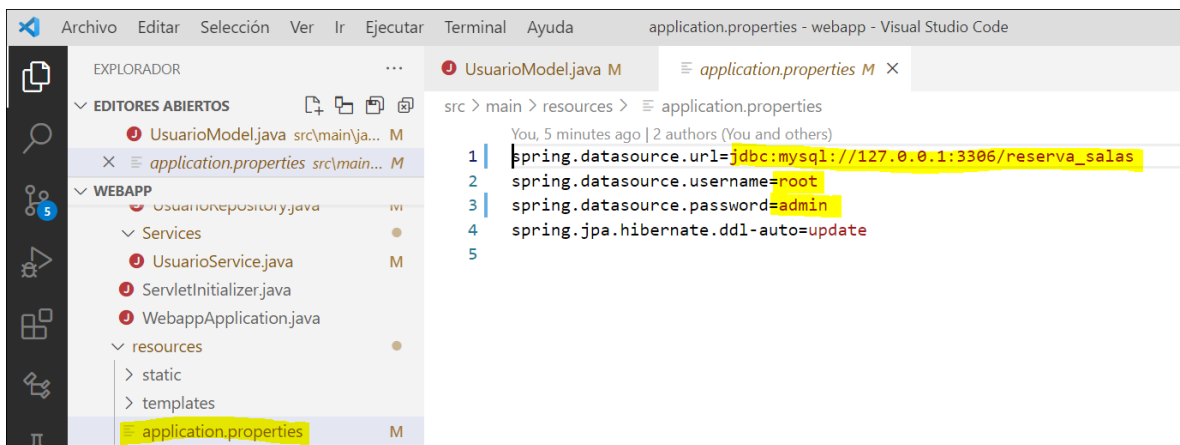
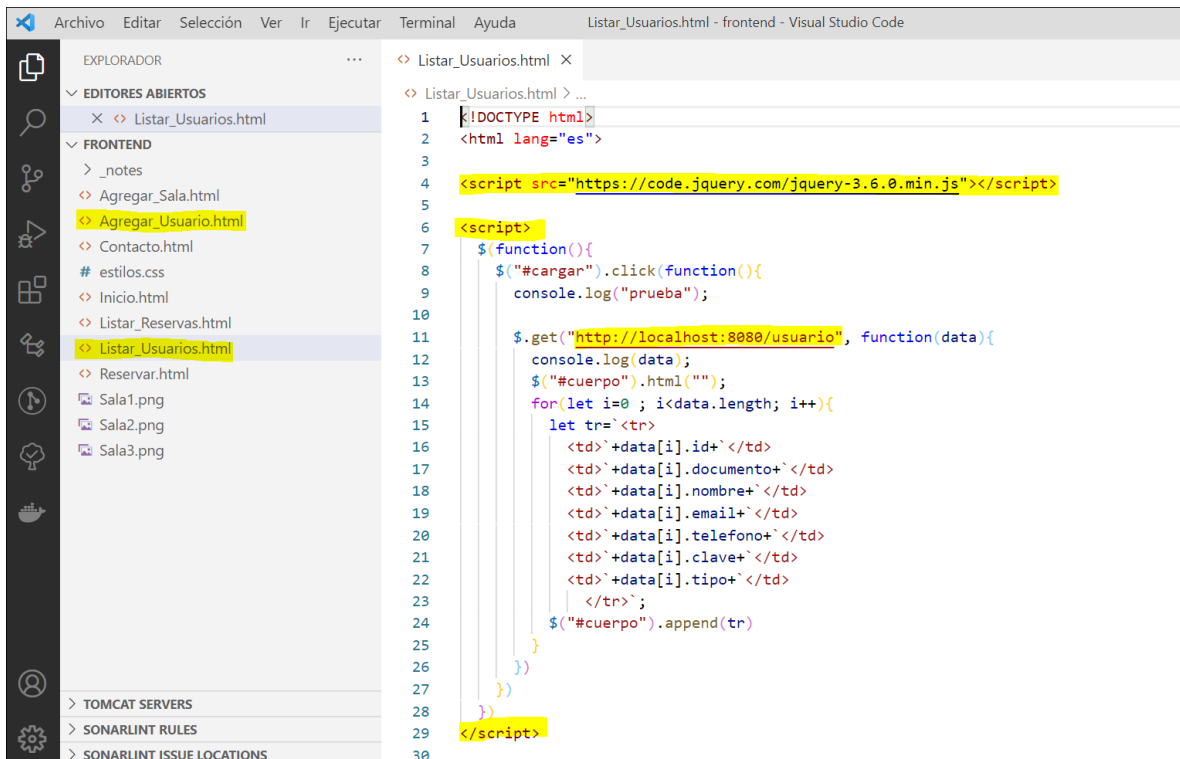


Ilustración 4. Configuración de las propiedades de conexión a la BD desde la API

- Estructuración en FrontEnd de las opciones **Agregar usuario** y **Listar usuarios**, uso de Java Script:



```
<?DOCTYPE html>
<html lang="es">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

<script>
$(function(){
    $("#cargar").click(function(){
        console.log("prueba");

        $.get("http://localhost:8080/usuario", function(data){
            console.log(data);
            $("#cuerpo").html("");
            for(let i=0 ; i<data.length; i++){
                let tr=`<tr>
                    <td>`+data[i].id+`</td>
                    <td>`+data[i].documento+`</td>
                    <td>`+data[i].nombre+`</td>
                    <td>`+data[i].email+`</td>
                    <td>`+data[i].telefono+`</td>
                    <td>`+data[i].clave+`</td>
                    <td>`+data[i].tipo+`</td>
                </tr>`;
                $("#cuerpo").append(tr)
            }
        })
    })
})
</script>
```

Ilustración 5. Uso del Script para cargar los usuarios existentes en la BD hacia una tabla en HTML

RESULTADOS DE LA EJECUCION DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES INTEGRADOS

- Ejecución de Spring Boot → webapp. Aquí se inicializan todos los servicios para poder hacer uso correcto de la API e interactuar con la BD desde el entorno HTML:



Ilustración 6. Ejecución desde el archivo webapp

- Ejecución de la API a través del explorador web:

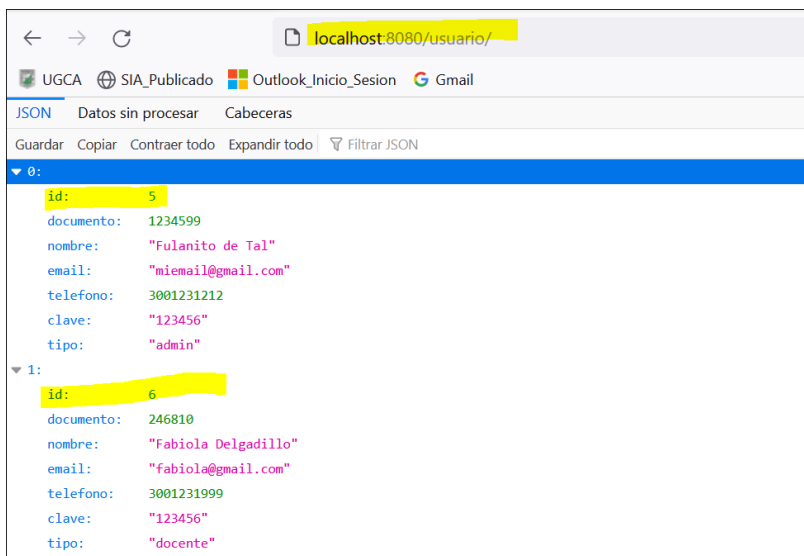


Ilustración 7. Llamado a través de URL de los usuarios registrados en la BD

- Inserción de un registro de usuario con la herramienta POSTMAN:

Al ejecutar con el botón “SEND” en la parte inferior aparecen los datos que se almacenaron en la BD.

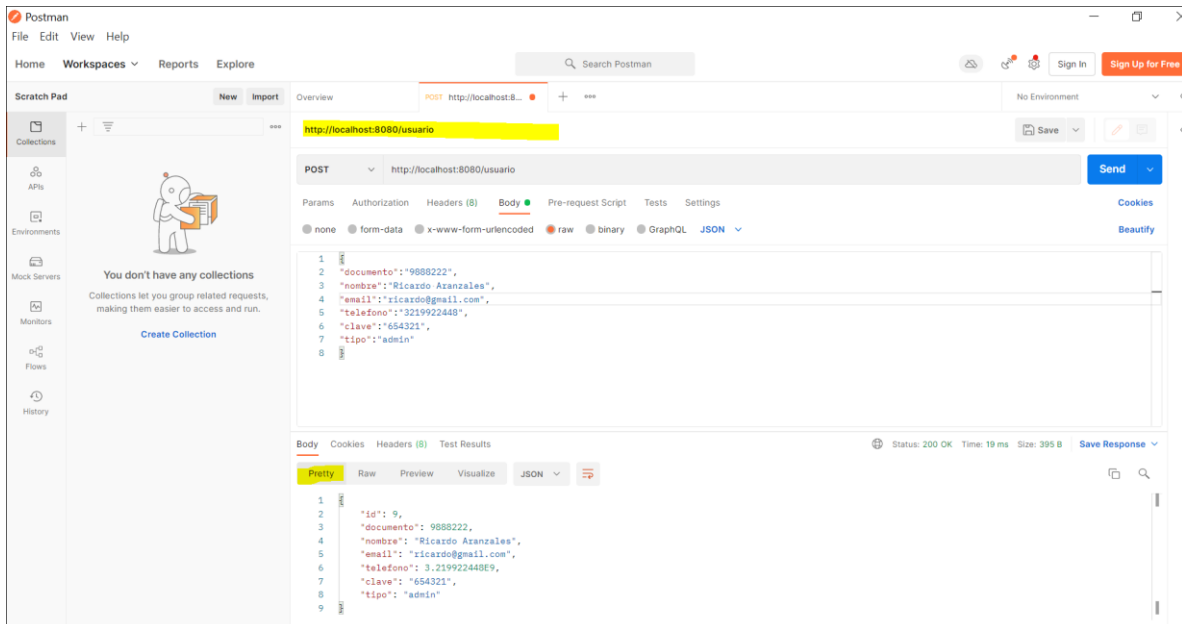


Ilustración 8. Ejecución de sentencia a través de PostMan, guarda en la BD

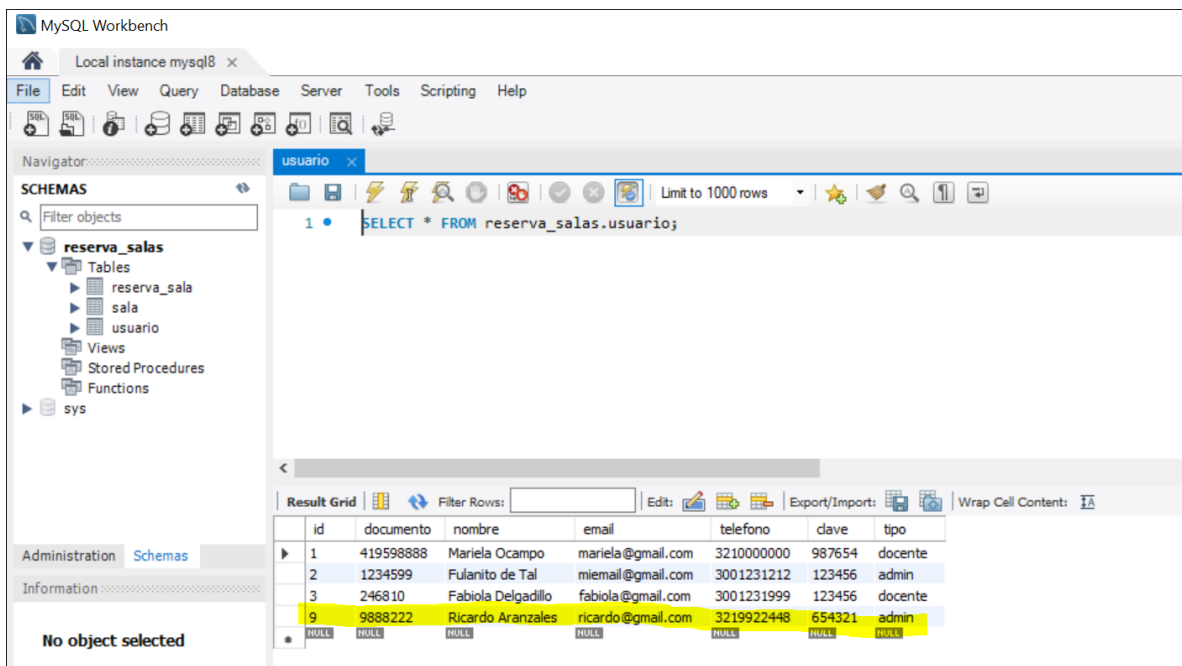


Ilustración 9. Verificación en la BD de que PostMan haya enviado un nuevo usuario

- Listar los usuarios de la BD en tiempo de ejecución local:

localhost:8080/usuario x Lista_Usuarios x +

Archivo | file:///D:/Universidad/Mis%20Documentos/Personales/MINTIC/C3-G47-DesarrolloSoftware/Sprint4/frontend/Listar_Usuarios.html ☆

Aplicaciones UGCA SINU_Produccion SINU_TEST Mesa de Ayuda - DIS PortalAcademicoPu... Free vectors, photo... Curso Visual Basic ... Gmail » Lista de lectu

LISTA DE USUARIOS DEL SISTEMA

Inicio Reservar Agregar Usuario Agregar Sala Lista Reservas Lista Usuarios Contáctenos

Cargar Todos

Documento Buscar por Documento

ID	Documento	Nombre de usuario	Email	Telefono	Clave	Tipo
1	419598888	Mariela Ocampo	mariela@gmail.com	3210000000	987654	docente
2	1234599	Fulanito de Tal	miemail@gmail.com	3001231212	123456	admin
3	246810	Fabiola Delgadillo	fabiola@gmail.com	3001231999	123456	docente
9	9888222	Ricardo Aranzales	ricardo@gmail.com	3219922448	654321	admin

Desarrollado por el Equipo 1 Grupo G47
Todos los derechos reservados

Revisión equipo 1.
20 de octubre de 2021