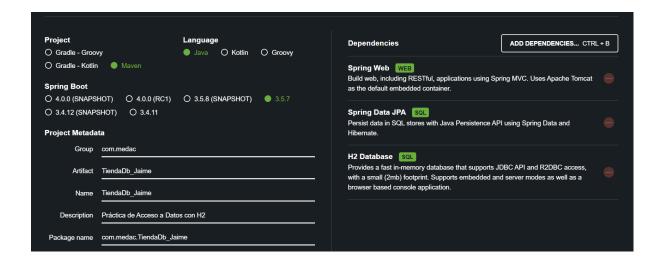


SpringBoot

Jaime Navas Carmona

En esta práctica voy a aplicar Spring boot con una base de datos.

Lo primero que hago es meterme en <u>spring.io</u> y ajustarlo a mi medida. El tipo de lenguaje que es java, el proyecto que es Maven y añado 3 dependencias: SPRING web. Spring Data JPA y H2 Database. Y le pongo el nombre que yo quiera, en mi casi TiendaDb_Jaime.





Ahora con lo que hemos hecho antes le daremos a generar y se nos generara un proyecto vacío de java pero con las características de SpringBoot. Ahora hay que hacer lo mismo que para conectarse a una BBDD pero con las credenciales de SpringBoot.

```
SpringApplication.run(TiendaDbJaimeA
String DRIVER = "org.h2.Driver";
String url = "jdbc:h2:mem:testdb";
String usuario = "sa";
String contra = "password";
int opcion = 0;
```

Ahora creamos un archivo application.properties y en este archivo meteremos lo siguiente:

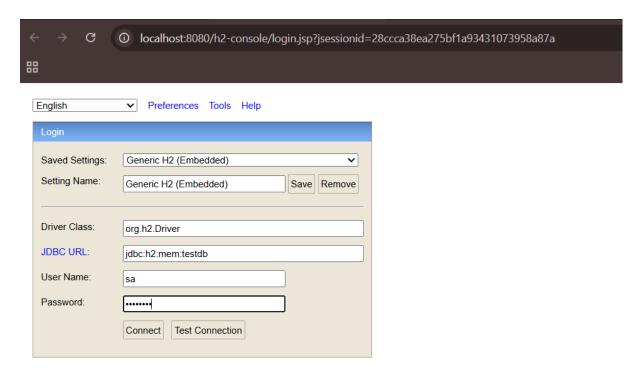
Nombre de la aplicación, la url, el driver, el nombre de usuario, la contraseña, la plataforma, el modo de inicio, le puerto y la consola.

```
spring.application.name=TiendaDb_Jaime
spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:testdb
spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver
spring.datasource.username=sa
spring.datasource.password=password
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Dialect
spring.sql.init.mode = always
server.port= 8080
spring.h2.console.enabled=true
```

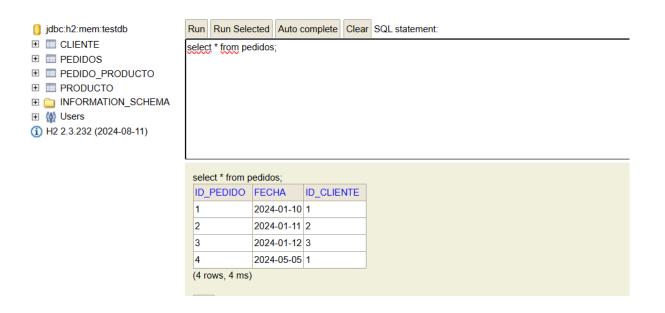




Ahora ya la podemos desplegar en el navegador, metemos de username sa y de password password y accedemos a nuestra base de datos.



Hacemos una consulta para comprobar que es nuestra BBBDD.





Ahora vamos a meter nuestro programa de java anteriormente creado en nuestro proyecto de SpringBoot de java. Ahora vamos a insertar un cliente desde la consola de java y se nos guardara en nuestra base de datos de forma perecedera ya que cuando apaguemos el programa el insert ya no estará ya que lo hemos guardado en memoria. Ya que como vemos en el codigo he puesto en la url mem:testdb eso es que se va a guardar en memoria.

```
spring.application.name=TiendaDb Jaime
     spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:testdb
2
3
     spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver
     spring.datasource.username=sa
4
5
     spring.datasource.password=password
     spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Dialect
6
     spring.sql.init.mode = always
7
8
     server.port= 8080
     spring.h2.console.enabled=true
10
```

```
SpringApplication.run(TiendaDbJaimeA
String DRIVER = "org.h2.Driver";
String url = "jdbc:h2:mem:testdb";
String usuario = "sa";
String contra = "password";
int opcion = 0;
```



- 1.-Crear cliente
- 2.-Crear producto
- 3.-Registrar nuevo pedido
- 4.-Consultar detalles pedido
- 5.-Eliminar un producto
- 6.-Salir

Elige una opcion

1

Nombre del cliente:

ivan garcia

Edad del cliente:

44

Ciudad del cliente:

marruecos

Cliente registrado

select * from cliente;

select * from cliente;

ID_CLIENTE	NOMBRE	EDAD	CIUDAD
1	Ana Lopez	30	Madrid
2	Carlos Ruiz	45	Sevilla
3	Lucía Gómez	22	Granada
4	ivan garcia	44	marruecos

(4 rows, 5 ms)



Ahora en cambio voy a hacer que los datos que se inserten se queden guardados de forma permanente en la BBDD, para eso simplemente cambió la url y en vez de poner mem:testdb, pongo file:~/data/demo tanto en el archivo application como en la variable url del main.

```
spring.application.name=TiendaDb_Jaime
spring.datasource.url=jdbc:h2:file:~/data/demo
spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver
spring.datasource.username=sa
spring.datasource.password=password
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Driver
spring.sql.init.mode = always
server.port= 8080
spring.h2.console.enabled=true
```

```
String DRIVER = "org.h2.Driver";

String url = "jdbc:h2:file:~/data/demo";

String usuario = "sa";

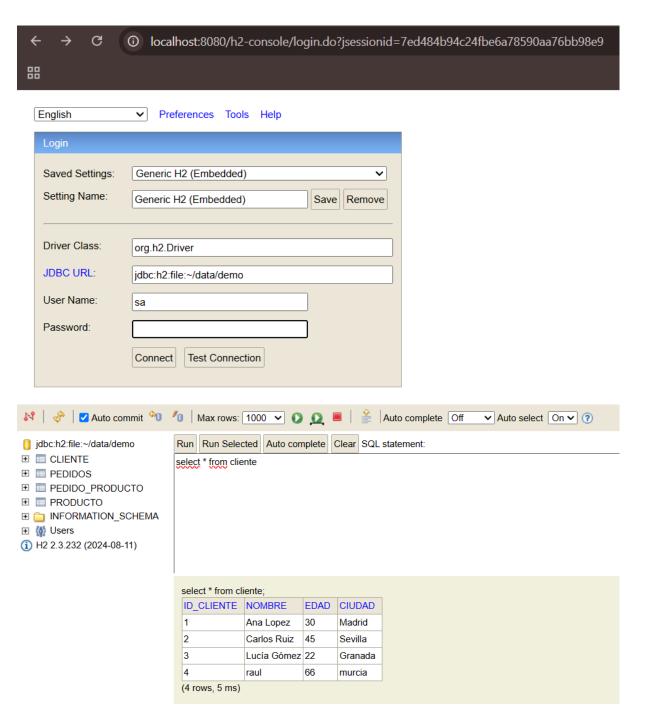
String contra = "password";

int opcion = 0;
```





Ahora una vez que lo desplegamos en el navegador tendremos que cambiar la url del jdbc a la que hemos puesto anteriormente. Ahora una vez que hagamos el insert y el select se nos guardara en la base de datos para siempre.





Por último una vez desplegada la base de datos en el navegador para guardar los archivos de forma permanente nos tendremos que ir al archivo application.properties y cambiar el init mode a never ya que se borrarán los datos y vuelve a cargar los datos iniciales.

```
spring.application.name=TiendaDb_Jaime
spring.datasource.url=jdbc:h2:file:~/data/demo
spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver
spring.datasource.username=sa
spring.datasource.password=password
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Dialect
spring.sql.init.mode = never
server.port= 8080
spring.h2.console.enabled=true
```

