Despliegue de aplicación web Spring Boot en Azure

David Mateo Merino
Rubén Rojas de Tapia
Marta Rondán Rodríguez
2º DAM

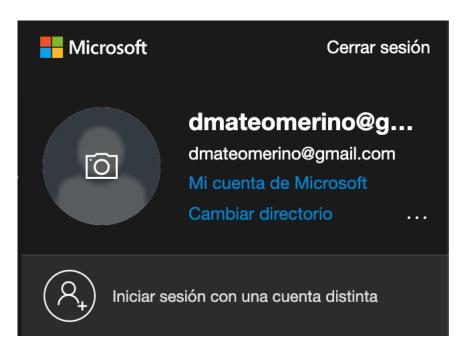
Contenido

Creación de la cuenta de Microsoft Azure	3
Creación del servidor en MySQL	:
Creación de la aplicación web	
Webgrafía	т:

Creación de la cuenta de Microsoft Azure

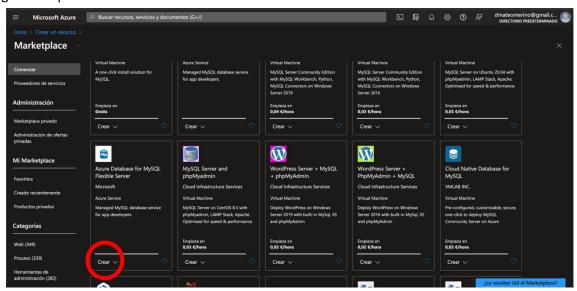
El primer paso es crearse una cuenta en Azure introduciendo nuestros datos (en nuestro caso elegiremos el plan gratuito).

La que usaremos nosotros será la siguiente:



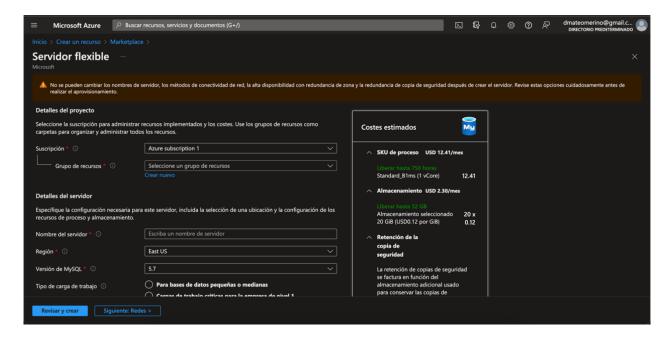
Creación del servidor en MySQL

Crearemos un recurso, en este caso, un servidor en MySQL. Para hacer esto, iremos al Marketplace de Microsoft Azure y buscaremos MySQL. Después de esto seleccionaremos la siguiente opción:

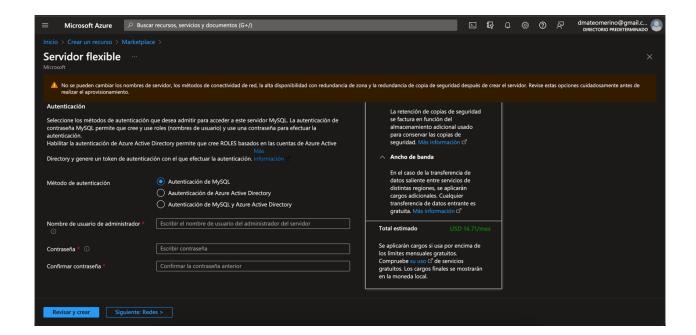


Posteriormente, rellenaremos los datos necesarios, que son los siguientes:

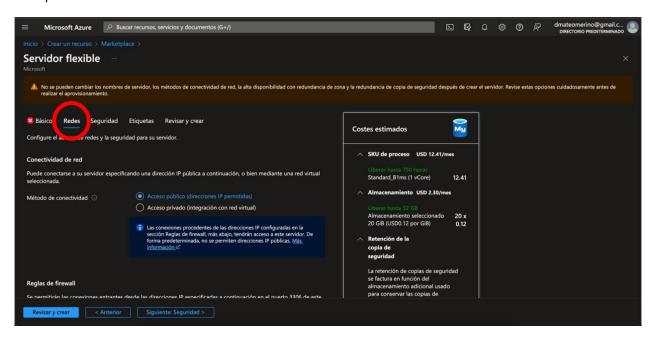
- 1. Tipo de suscripción.
- 2. Grupo de recursos (en caso de no tenerlo crear uno).
- 3. Nombre del servidor.
- 4. Nombre de usuario del administrador y de la contraseña.



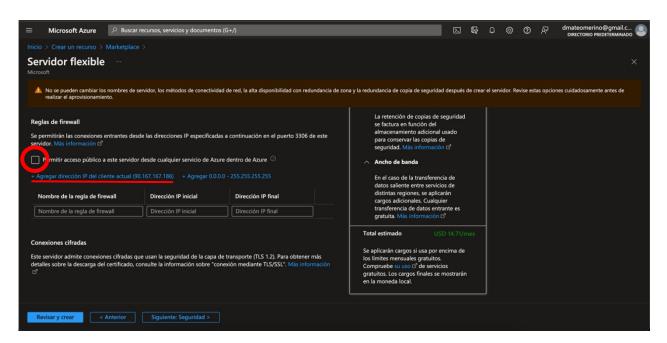
- 5. Método de autenticación.
- 6. Nombre del administrador.
- 7. Contraseña del administrador.



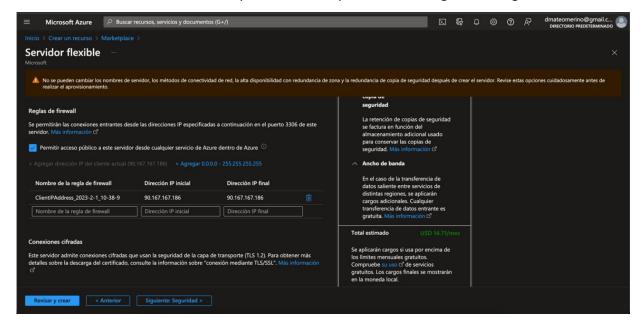
Una vez hecho esto, avanzaremos a la siguiente sección y clicaremos en "Redes" en el menú superior.



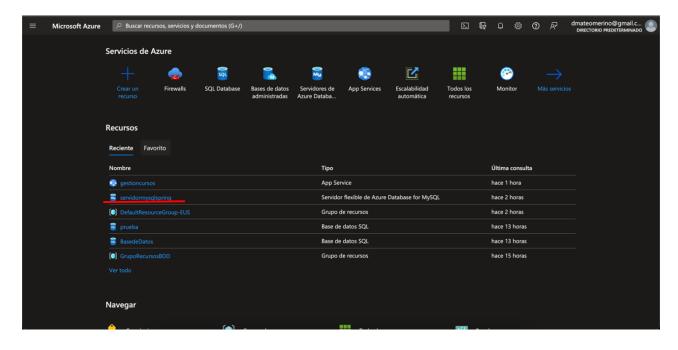
En esta pestaña bajaremos hasta encontrar la casilla para permitir el acceso al servidor y agregaremos nuestra IP con el enlace "Agregar dirección IP del cliente actual".



Una vez seleccionado se autocompletarán los campos como en la siguiente imagen:

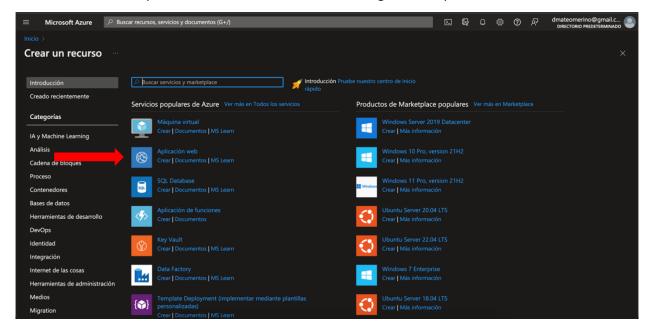


Ahora en nuestra página inicial podremos ver como nuestra base de datos está creada. Una vez hecho esto podremos empezar a crear el recurso de nuestra aplicación web.



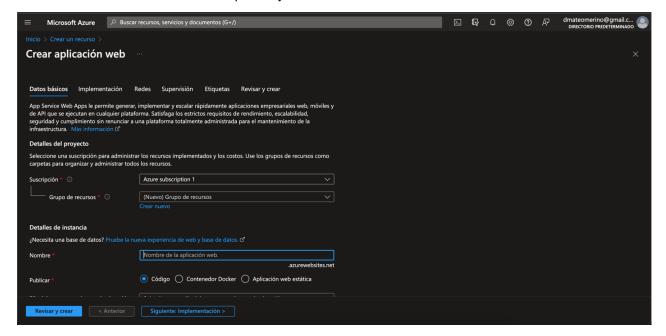
Creación de la aplicación web

En el menú correspondiente de creación de recursos, elegiremos "Aplicación web".



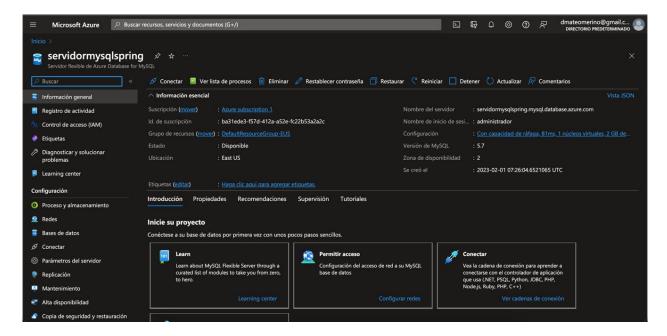
Una vez dentro de este apartado, rellenaremos los siguientes datos:

- 1. Tipo de subscripción.
- 2. Grupo de recursos.
- 3. Nombre.
- 4. Pila de entorno en tiempo de ejecución.

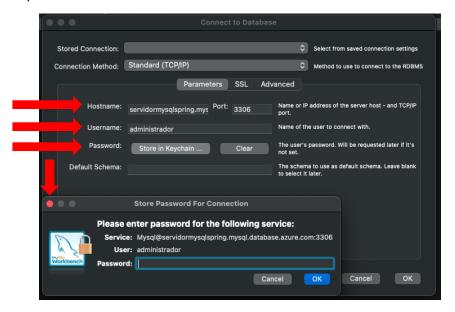


Una vez creado el recurso, vamos a pasar nuestra base de datos la app "MySQL Workbench".

Primero vamos a acceder a nuestro servidor y vamos a copiar su nombre.

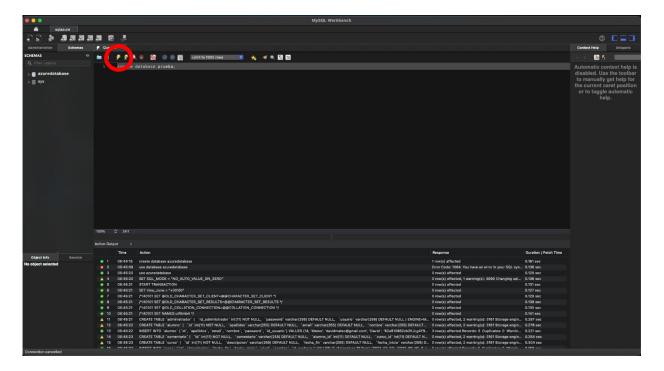


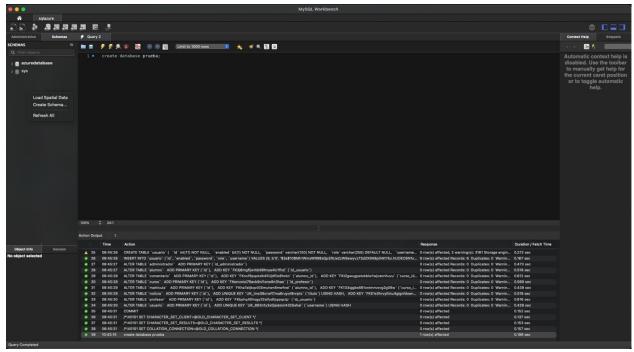
Posteriormente, estableceremos la conexión, la cual colocaremos en "hostname" el nombre del servidor que copiamos anteriormente, después rellenaremos el campo "username" con el usuario que creamos en la creación de nuestro servidor y la contraseña pulsando en el botón "Store in keychain".

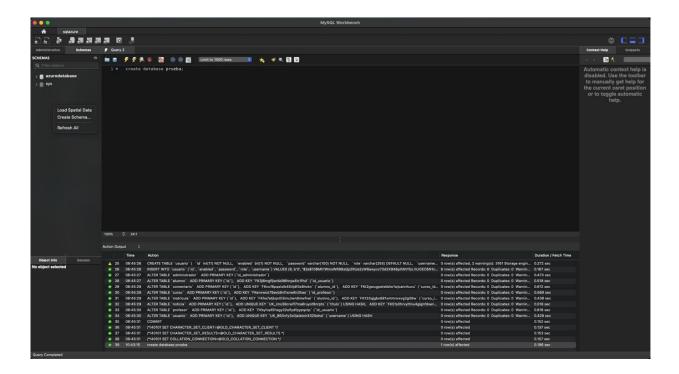


Seguidamente crearemos nuestra base de datos dentro de MySQL Workbench y ejecutaremos el código "créate database{nombre de nuestra BBDD}" y pulsaremos el botón con forma de rayo para ejecutarla.

Una vez hecho esto refrescaremos hasta que aparezca.



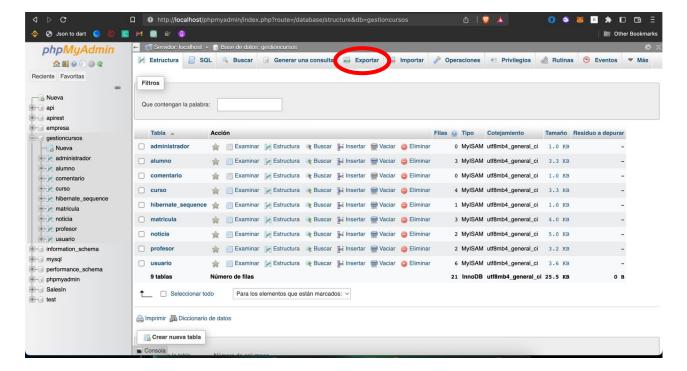




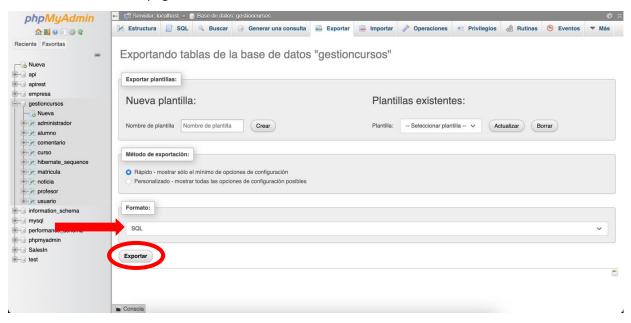
Después necesitaremos un archivo ".sql" que, en nuestro caso, será generado de una base de datos que teníamos previamente almacenada en "phpmyadmin".

Para sacar el script haremos lo siguiente:

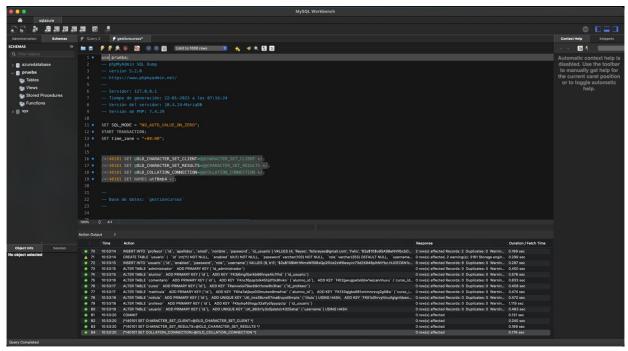
1. Vamos a nuestra base de datos y clicamos en exportar.



2. Seleccionamos el formato SQL y pulsamos en el botón "Exportar" situado en la parte inferior de la página.



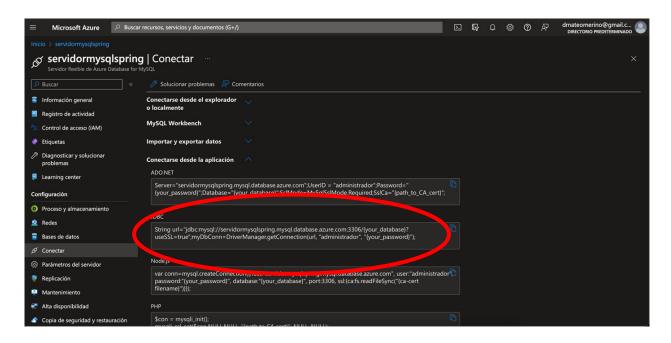
3. Agregamos el código "use {nombre de nuestra base de datos}" el cual nos indica a qué base de datos afecta las siguientes líneas.



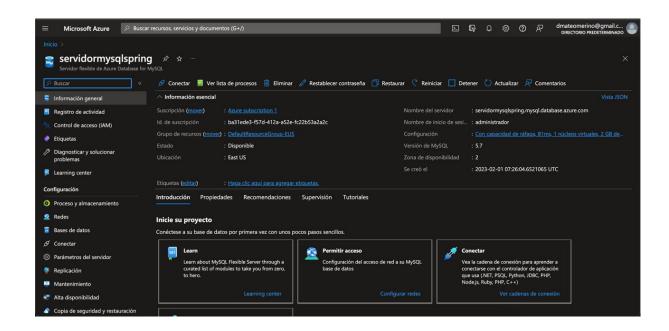
Por último para poder ejecutar y subir nuestra aplicación iremos a configurar el archivo "applications.properties" modificando la URL, el username y el password.

Para poder obtener la URL que usaremos para modificar el archivo "applications.properties" tendremos que ir a nuestro servidor MySQL, concretamente al apartado "Conectar".

Una vez en este apartado copiaremos la ruta del cuadro de texto JDBC desde el inicio de las comillas hasta la primera barra inclinada, para posteriormente modificar donde pone "your_database" para poner el nombre de la base de datos creada en MySQL Workbench.



Una vez hecho esto, encontraremos el enlace para poner nuestro proyecto en funcionamiento en el apartado de información general.



Webgrafía

Antonio, J. [@joseantcloud]. (2022, septiembre 24). Despliegue de Spring Boot en Azure.

Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=4na62b-UVws

Juanonlab. (s/f). Despliegue de una aplicación Spring Boot en Azure. Juan Pardo Palazón.

Recuperado el 2 de febrero de 2023, de

https://www.juanonlab.com/blog/es/despliegue-de-una-aplicacion-spring-boot-en-azure

Kumar, D. (2021, septiembre 18). Connect spring boot app with Azure SQL using Azure AD.

Medium. https://medium.com/@k_devesh/spring-boot-azure-sql-db-a54b764ee17

MashaMSFT. (s/f). *Documentación de Azure SQL*. Microsoft.com. Recuperado el 2 de febrero de 2023, de https://learn.microsoft.com/es-es/azure/azure-sql/?view=azuresql