

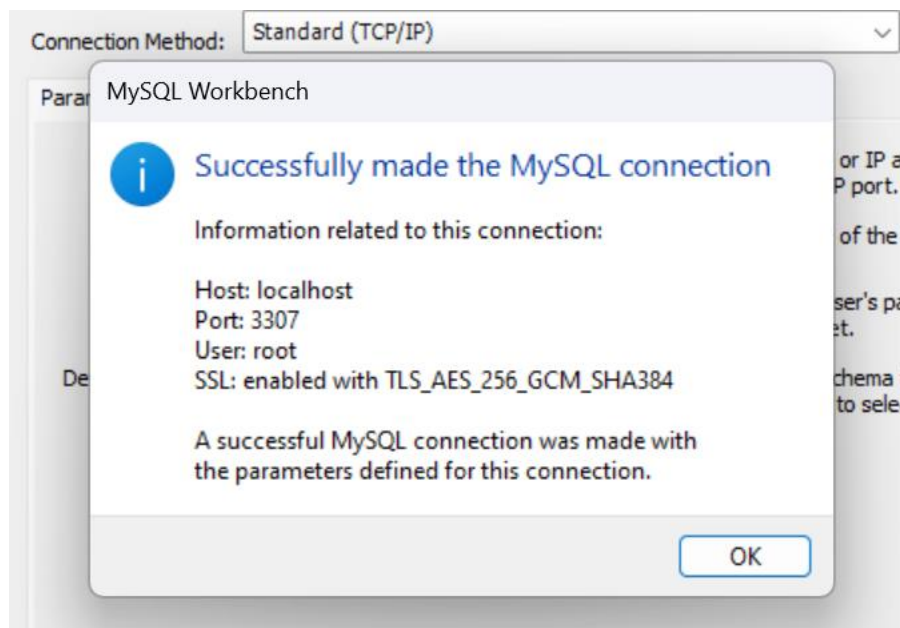
Laboratorio virtualización

1. Creación de contenedor de MySQL a través de bitnami, utilizando el comando:
`docker run --name mysql -e ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes bitnami/mysql:latest`

	Name ↑	Image	Status	Port(s)	Last started	Actions
	mysql-container 76fc7a83ab55	bitnami/mysql	Running	3307:3307	1 hour ago	

```
2024-01-25 21:02:29 mysql 03:02:29.95 INFO ==> Using persisted data
2024-01-25 21:02:29 mysql 03:02:29.98 INFO ==> Running mysql_upgrade
2024-01-25 21:02:29 mysql 03:02:29.99 INFO ==> Starting mysql in background
2024-01-25 21:02:50 find: '/docker-entrypoint-startdb.d/': No such file or directory
2024-01-25 21:02:50 mysql 03:02:50.10 INFO ==> Stopping mysql
2024-01-25 21:02:54 mysql 03:02:54.16 INFO ==> ** MySQL setup finished! **
2024-01-25 21:02:54 mysql 03:02:54.23 INFO ==> ** Starting MySQL **
```

2. Acceder al servicio desde MySQL Workbench



3. Creación de esquema y tabla de prueba:

```

1 • CREATE DATABASE clientes;
2 • USE clientes;
3
4 • CREATE TABLE cliente (
5     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
6     nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
7     email VARCHAR(255) NOT NULL,
8     telefono VARCHAR(20)
9 );
10

```

4. Desarrollo de API con Nodejs para realizar un CRUD sencillo a la base de datos:

```

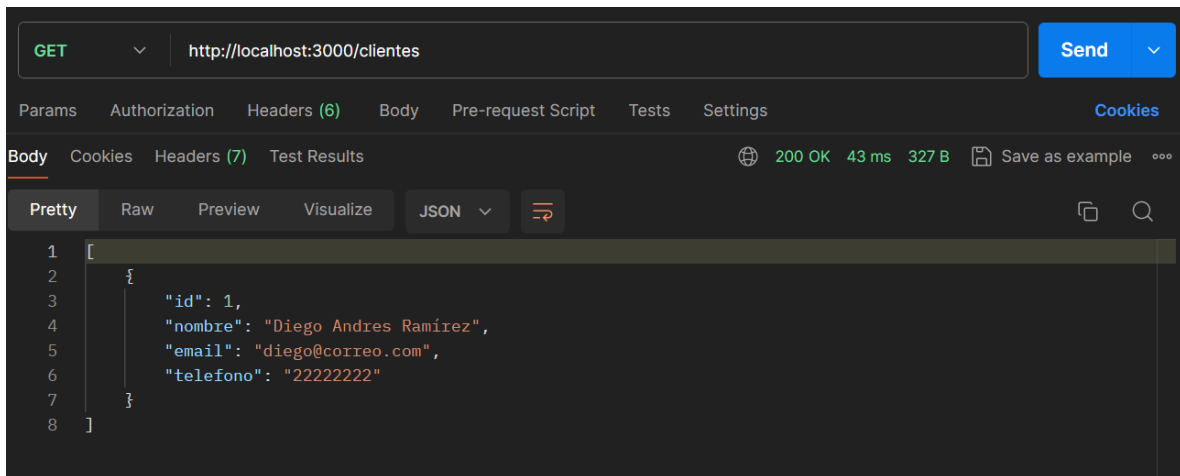
PS C:\Repos\api-crud-mysql> node app.js
Servidor escuchando en http://localhost:3000
Conexión exitosa a la base de datos

```

5. Consumo de API
 - a. Ejemplo de creación de un cliente

The screenshot shows a REST client interface with a POST request to `http://localhost:3000/clientes`. The request body is a JSON object: `{ "nombre": "Diego Andres Ramirez", "email": "diego@correo.com", "telefono": "2222222" }`. The response status is `200 OK` with a response time of `615 ms` and a body size of `257 B`. The response body is `Cliente agregado exitosamente`.

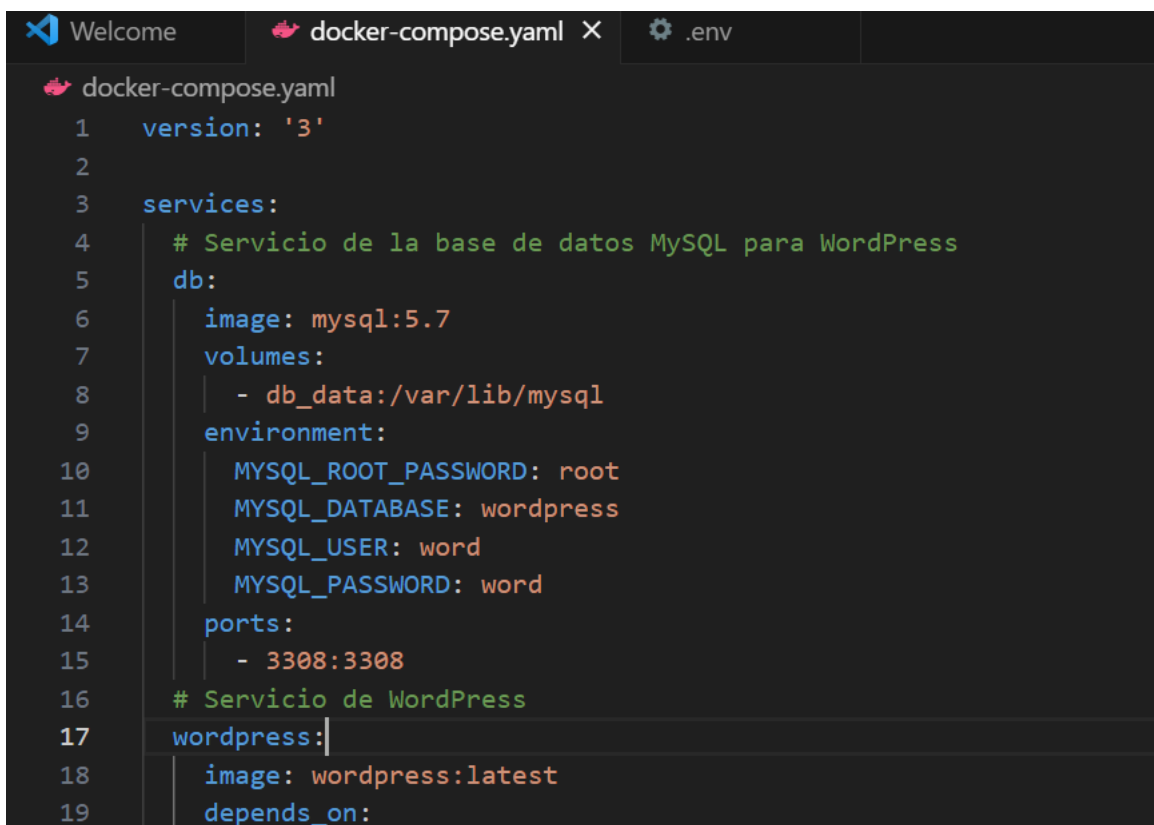
- b. Ejemplo de consulta de clientes



c. Evidencia en la base de datos

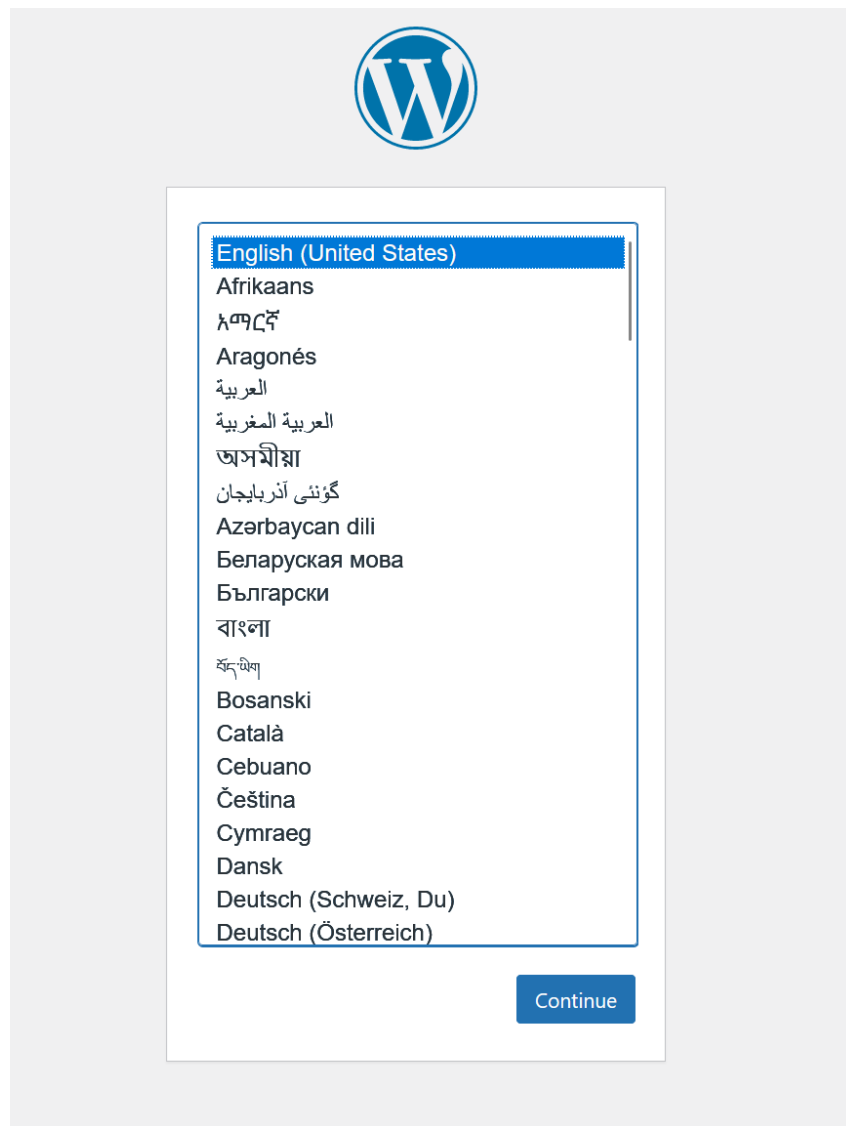
	id	nombre	email	telefono
▶	1	Diego Andres Ramírez	diego@correo.com	22222222
*	NULL	NULL	NULL	NULL

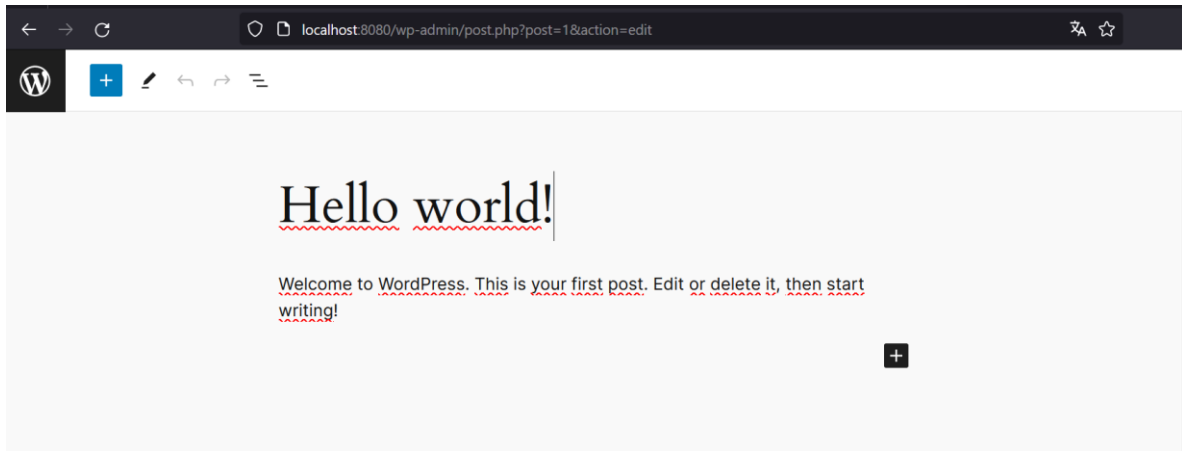
6. Creación de un pod para desplegar Wordpress a través de un archivo .yaml



		wordpressdocker	-	Exited		43 minutes ago		
		db-1 6fa02dba9c23	mysql:5.7	Exited	3308:3308	43 minutes ago		
		wordpress-1 9733652aff5d	wordpress:latest	Exited	8080:80	43 minutes ago		

7. Acceder a Wordpress





8. Creación de blog con pasos de la realización del laboratorios

