

# PAPW

**Alberto Benavides**

Ago - Dic 2018

# 15. Integración MySQL en Heroku

# Agregar MySQL a Heroku

1. Entrar al *dashboard* de la aplicación de Heroku
2. Resources -> Add-ons JawsDB MySQL
3. Provision

# Integrar función de conexión (I)

1. Abrir carpeta local del proyecto
2. Entrar en `src/main/java/com/example/Main.java`
3. Pegar la siguiente función después de `datasource()`

```
private static Connection getConnection()
    throws URISyntaxException, SQLException {

    URI jdbcUri = new URI(System.getenv("JAWSDB_URL"));

    String username = jdbcUri.getUserInfo().split(":")[0];
    String password = jdbcUri.getUserInfo().split(":")[1];
    String port = String.valueOf(jdbcUri.getPort());
    String jdbcUrl = "jdbc:mysql://" + jdbcUri.getHost() +
        ":" + port + jdbcUri.getPath();

    return DriverManager.getConnection(
        jdbcUrl, username, password);
}
```

# Integrar función de conexión (II)

4. Agregar

5. Actualizar variable de conexión en la petición

```
@RequestMapping("/db")
```

```
try (Connection connection = getConnection()) {
```

6. Añadir librerías faltantes:

```
import java.net.URI;  
import java.net.URISyntaxException;  
import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;
```

# Actualizar variables de entorno locales

1. Entrar al *dashboard* de la aplicación de Heroku
2. Settings -> Config Vars -> Reveal Config Vars
3. Copiar valor de `JAWSDB_URL`
4. Abrir carpeta local del proyecto
5. Agregar al archivo `.env` la siguiente línea

```
JAWSDB_URL=<Valor copiado de Reveal Config Vars>
```

La estructura de la URL es la siguiente:

```
manejadorBD://usuario:contraseña@host:puerto/baseDeDatos
```

# Añadir dependencia de MySQL

1. Abrir carpeta local del proyecto
2. Abrir `pow.xml`
3. Añadir la dependencia:

```
<dependency>  
  <groupId>mysql</groupId>  
  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>  
  <version>8.0.12</version>  
</dependency>
```

4. Correr comando:

```
mvnw update install
```

# Correr aplicación de manera local

```
heroku local web
```



## Fuentes

- <https://devcenter.heroku.com/articles/jawsdb#java-using-jdbc>
- <https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java/8.0.12>