Kết nối ứng dụng java console vơi csdl là 1 pod mysql trong kubernetes

1. Lấy IP của minikube

**minikube ip**

sau khi gõ lệnh này sẽ hiện ra ip của minikube

1. Tạo service cho pod mysql

**apiVersion: v1**

**kind: Service**

**metadata:**

**name: mysql-service**

**spec:**

**selector:**

**app: mysql**

**ports:**

**- protocol: TCP**

**port: 3306**

**targetPort: 3306**

apply đoạn mã

1. Lấy port

**kubectl get svc**

sau đó hiện lên thông tin port

1. Lấy data và đẩy data lên pod mysql

Từ menu chính, chọn Server -> Data Export. Bạn cũng có thể tìm thấy tùy chọn này trong thanh công cụ chính.

Trong cửa sổ Data Export, chọn schema (trong trường hợp này là baitaploncsdl) từ danh sách các schema có sẵn.

Chọn các bảng (tables) bạn muốn xuất. Nếu bạn muốn xuất toàn bộ schema, bạn có thể chọn tất cả các bảng hoặc chọn Dump Structure and Data để bao gồm cả cấu trúc và dữ liệu.

Trong phần Export Options, chọn định dạng xuất là SQL.

Bạn có thể chọn các tùy chọn xuất khác như Export to Self-Contained File (xuất ra file đơn) hoặc Export to Dump Project Folder (xuất ra thư mục chứa nhiều file).

Chọn đường dẫn lưu file .sql bằng cách nhấp vào nút ... bên cạnh ô Export to Self-Contained File hoặc Export to Dump Project Folder.

Chọn một thư mục và đặt tên cho file .sql.

Nhấn nút Start Export để bắt đầu quá trình xuất dữ liệu

MySQL Workbench sẽ tạo ra file .sql chứa cấu trúc và dữ liệu của schema baitaploncsdl.

Sau khi export data ra file, ta thực hiện chuyển file sang pod

Kubectl cp /home/hai/mysql/mysql.sql mysql:/etc/mysql/mysql.sql

Kubectl exec –it mysql – bash

Mysql –u root –p < /etc/mysql/mysql.sql

1. Cập nhật code java

**public class DatabaseConnector {**

**private static final String DB\_URL = "jdbc:mysql://<MINIKUBE\_IP>:<SERVICE\_PORT>/baitaploncsdl";**

**private static final String USER = "root";**

**private static final String PASSWORD = "";**

**public static Connection getConnection() {**

**Connection con = null;**

**try {**

**Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");**

**con = DriverManager.getConnection(DB\_URL, USER, PASSWORD);**

**System.out.println("Connection successful");**

**} catch (ClassNotFoundException | SQLException e) {**

**System.out.println("Connection failure");**

**e.printStackTrace();**

**}**

**return con;**

**}**

**}**

1. **Run đoạn code java và kiểm tra**

**….**