



## Môn học / [T-PLUS] MODULE 04 - JAVA CƠ BẢN

83% 15/18 Bài học



## [Bài Đọc] Giới thiệu về CallableStatement

- 1. Định nghĩa
- CallableStatement của JDBC API được sử dụng để gọi một thủ tục được lưu trữ. Một câu lệnh Callable có thể có tham số dầu vào, đầu ra, hoặc cả hai. Phương thức prepareCall() của interface Connection sẽ được sử dụng để tạo đối tượng CallableStatement
- 2. Các bước sử dụng CallableStatement
- Bước 1: Tạo database và tạo bảng và stored procedure

```
create database db_example;
use db_example;

create table customers
(
   id int auto_increment primary key,
   name varchar(255),
   age int
);

DELIMITER //
create procedure insert_customer(new_name varchar(255), new_age int)
begin
   INSERT INTO customers (name, age) value ( name new_name, age new_age);
end //
```

• Bước 2: Thực hiện tạo kết nối đến database

```
Connection con = ConnectionDB.openConnection();
```

• Bước 3: Thực hiện gọi stored procedure bằng CallableStatement nhu sau:

```
String sql = "{call insert_customer(?, ?)}";
CallableStatement call = con.prepareCall(sql);
```

• Bước 4: Truyền tham số vào stored procedure như sau:

```
call.setString( parameterIndex: 1, name);
call.setInt( parameterIndex: 2, age);
```

• Bước 5: Thực thi câu lệnh:

```
call.executeUpdate();
```

- 3. **Ví dụ**
- Thực hiện thêm mới khách hàng với stored procedure

```
public class Main new *
   public static void main(String[] args) new *
        Connection con = ConnectionDB.openConnection();
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Nhập vào tên khách hàng: ");
        String name = sc.nextLine();
        System.out.println("Nhập vào tuổi khách hàng: ");
        int age = Integer.parseInt(sc.nextLine());
        try
            String sql = "{call insert_customer(?, ?)}";
            CallableStatement call = con.prepareCall(sql);
            call.setString( parameterIndex: 1, name);
            call.setInt( parameterIndex: 2, age);
            call.executeUpdate();
            System.out.println("Thêm mới thành công ...");
        catch (Exception e)
            e.printStackTrace();
        finally
            ConnectionDB.closeConnection(con);
```

Link tài nguyên đọc thêm: <a href="https://www.geeksforgeeks.org/how-to-use-callable-statement-in-java-to-call-stored-procedure/">https://www.geeksforgeeks.org/how-to-use-callable-statement-in-java-to-call-stored-procedure/</a>

Danh sách các bài học