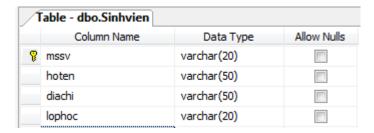
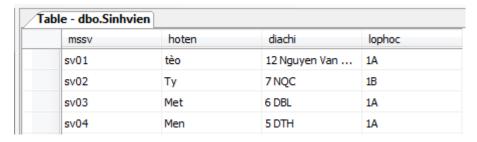
Container-Managed Persistence Entity Beans

Tạo Database có tên BMP21. Tạo bảng Sinhvien có cấu trúc như hình

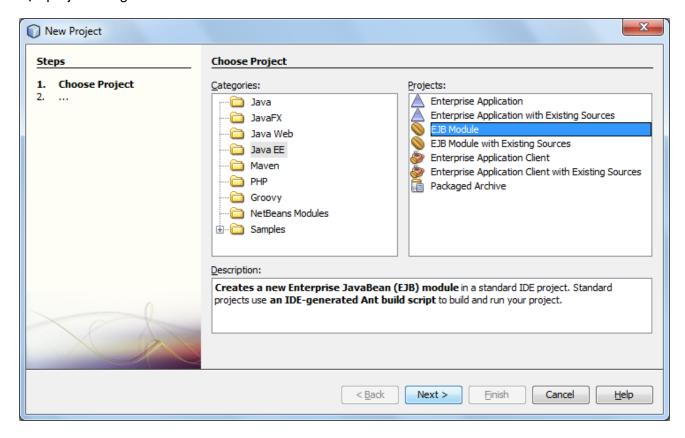


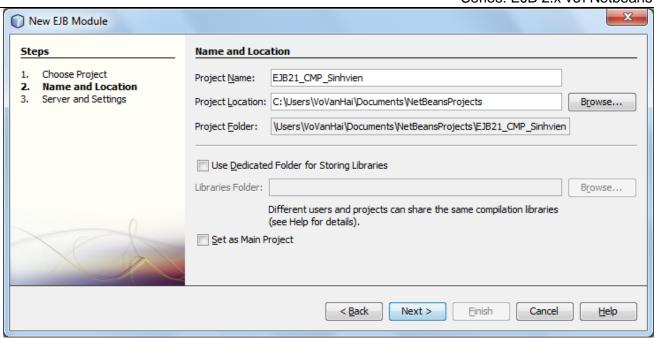
Dữ liệu thử



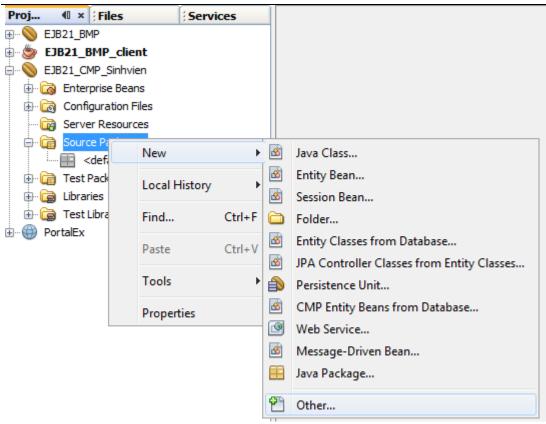
Phần 1: EJB

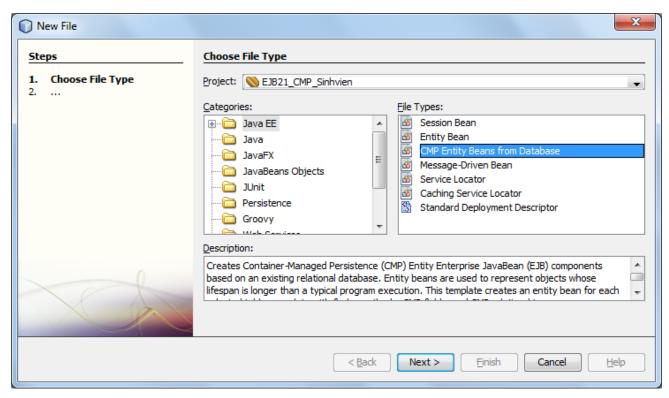
Tạo project trong Netbeans

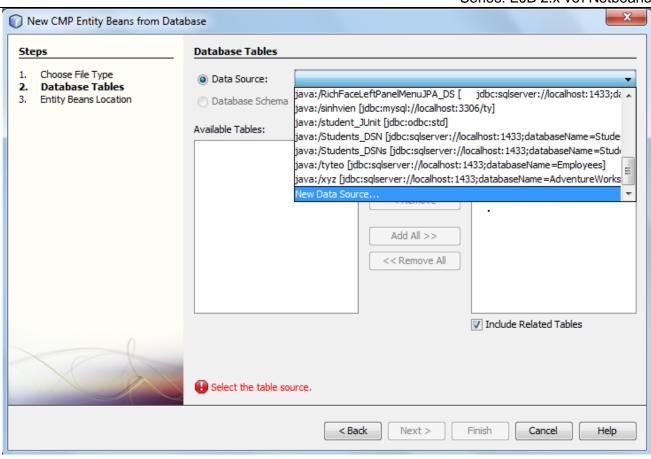


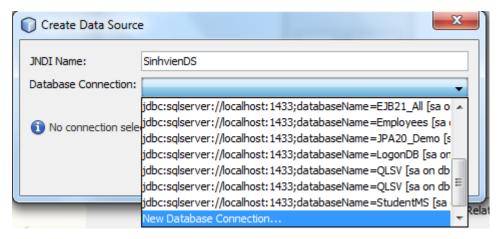


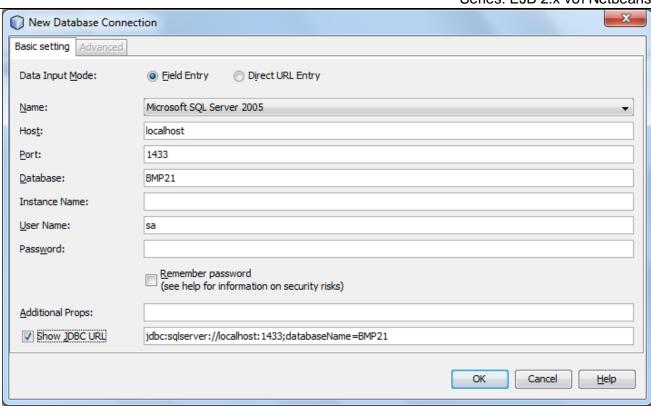


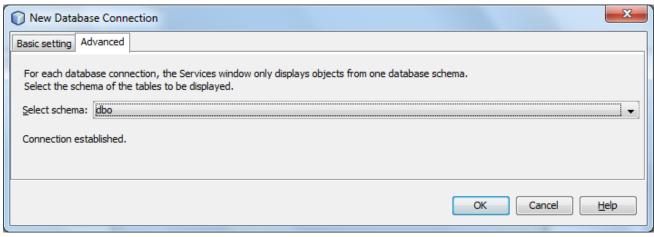


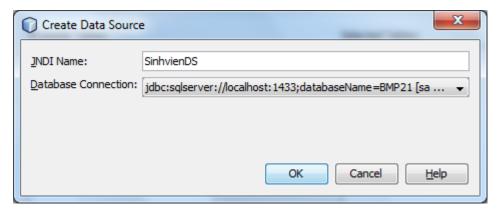


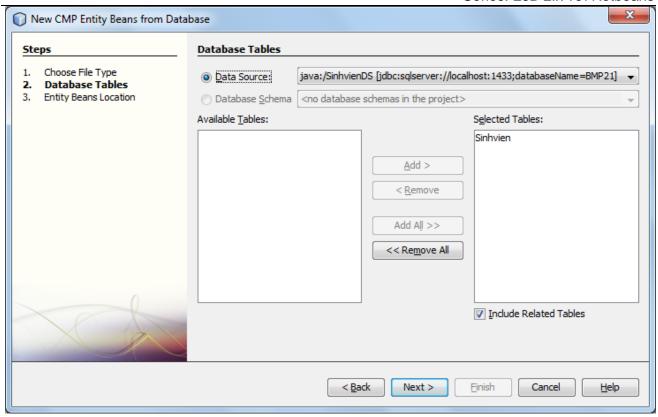


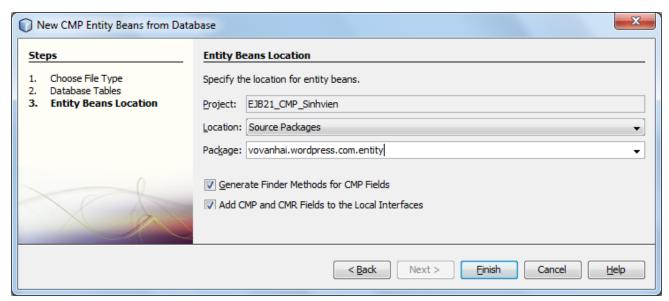




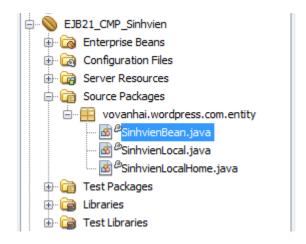








Kết quả:



By Võ Văn Hải – http://vovanhai.wordpress.com

Chú ý ở đây Netbean tạo ra LocalHome và Local. Điều này không cho phép ejb được truy xuất từ bên ngoài. Lúc này ta có thể có 2 cách:

- 1. Chuyển Local thành Remote để có thể truy xuất từ bên ngoài.
- 2. Thêm 1 SessionBean làm façade cho client truy xuất.

Ở đây ta thử dùng cách thứ nhất.

Ta cần thay đổi SinhvienLocal.java thành Sinhvien.java. Code như sau:

```
package vovanhai.wordpress.com.entity;
import java.rmi.RemoteException;
import javax.ejb.EJBObject;
/**
 * @author VoVanHai
public interface Sinhvien extends EJBObject {
    String getMssv()throws RemoteException;
    void setMssv(String mssv)throws RemoteException;
    String getHoten()throws RemoteException;
    void setHoten(String hoten)throws RemoteException;
    String getDiachi()throws RemoteException;
    void setDiachi(String diachi)throws RemoteException;
    String getLophoc()throws RemoteException;
    void setLophoc(String lophoc)throws RemoteException;
```

Đổi SinhvienLocalHome.java thành SinhvienHome.java. Code như sau:

```
package vovanhai.wordpress.com.entity;
import java.rmi.RemoteException;
import java.util.Collection;
import javax.ejb.CreateException;
import javax.ejb.EJBHome;
import javax.ejb.FinderException;
* @author VoVanHai
public interface SinhvienHome extends EJBHome {
    Sinhvien findByPrimaryKey(java.lang.String key)
            throws FinderException, RemoteException;
    Sinhvien create (String mssv, String hoten, String diachi, String lophoc)
            throws CreateException, RemoteException;
    Collection findByMssv(String mssv) throws FinderException, RemoteException;
    Collection findByHoten(String hoten) throws FinderException, RemoteException;
    Collection findByDiachi (String diachi) throws FinderException, RemoteException;
    Collection findByLophoc(String lophoc)throws FinderException, RemoteException;
```

Modify code cho lớp SinhvienBean.java

Sửa file ejb-jar.xml ở phần sau(các phần khác giữ nguyên)

```
<ejb-name>SinhvienBean</ejb-name>
<home>vovanhai.wordpress.com.entity.SinhvienHome</home>
<remote>vovanhai.wordpress.com.entity.Sinhvien</remote>
<ejb-class>vovanhai.wordpress.com.entity.SinhvienBean</ejb-class>
cpristence-type>Container
/persistence-type>
<pri>cprim-key-class>java.lang.String</prim-key-class>
```

Tạo file jbosscmp-jdbc.xml. File này cần phải có trong quá trình kết nối với CSDL. Nếu không có file này, bean vẫn được triển khai và vẫn chạy nhưng nó sẽ làm việc mặc định với DefaultDS của CSDL mặc định chứ không phải trên CSDL mà bạn tạo.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ibosscmp-idbc PUBLIC "-//JBoss//DTD JBOSSCMP-JDBC 4.0//EN"
"http://www.jboss.org/j2ee/dtd/jbosscmp-jdbc_4_0.dtd">
<ibosecmp-idbc>
  <defaults>
    <datasource>java:/SinhvienDS</datasource>
    <datasource-mapping>MS SQLSERVER</datasource-mapping>
    <create-table>false</create-table>
    <remove-table>false</remove-table>
  </defaults>
  <enterprise-beans>
    <entity>
      <eib-name>SinhvienBean</ejb-name>
      <datasource>java:/SinhvienDS</datasource>
      <datasource-mapping>MS SQLSERVER</datasource-mapping>
      <create-table>false</create-table>
      <table-name>Sinhvien</table-name>
      <cmp-field>
         <field-name>mssv</field-name>
         <column-name>mssv</column-name>
      </cmp-field>
      <cmp-field>
         <field-name>hoten</field-name>
         <column-name>hoten</column-name>
      </cmp-field>
      <cmp-field>
         <field-name>diachi</field-name>
         <column-name>diachi</column-name>
      </cmp-field>
      <cmp-field>
         <field-name>lophoc</field-name>
         <column-name>lophoc</column-name>
      </cmp-field>
    </entity>
  </enterprise-beans>
</jbosscmp-jdbc>
```

Triển khai

```
08:52:46,328 INFO [ConnectionFactoryBindingService] Bound ConnectionManager 'jb oss.jca:service=DataSourceBinding,name=SinhvienDS' to JNDI name 'java:SinhvienDS' 08:52:46,453 INFO [EjbModule] Deploying SinhvienBean 08:52:47,233 INFO [ProxyFactory] Bound EJB Home 'SinhvienBean' to jndi 'SinhvienBean' 08:52:47,233 INFO [EJBDeployer] Deployed: file:/E:/javaSoft/jboss-4.2.3.GA/server/default/deploy/EJB21_CMP_Sinhvien.jar
```

Phần client

Sinhvien tự tạo