guyen Tai - NIIT Can Tho Hướng Dẫn Chức Năng CRUD, Với EJB3 Sử guyan Tại - NINT Cân Tho Dung NetBeans 6.9.1 Server GlassFish 3.1 và Nguyen Tai - NIIT Ca

Nanheu Jai - 14

Nguyen Tai - 1"

Nguyen Tai - 1"

Nguyen Tai - NIIT Ca

Nguyen Tai - NIIT Co

Nguyen Tai - NIIT Co

Nguyen Tai - NIIT Ca

Một số yêu cầu của bài viết: Bài viết hướng dẫn thao tác bằng EJB 3 để thêm, xóa, sửa dữ liệu tương tác với CSDL. Nguyen Tai - NIT Co

- Đang tìm hiểu EJB3, những người có khái niệm cơ bản về EJB
- Đang tìm hiểu hoặc đã biết về JSF (1.2 hay 2.0, có thể sử dụng các framework hỗ guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Co tro JSF như richfaces...)
 - Một số kiến thức cơ bản với NetBeans IDE.

Nanheu Isi - 1,

Chuẩn bị:

guyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT Can Tho

Trước khi thực hiện các thao tác, chúng ta cần có một cơ sở dữ liệu. Ở đây tối sử dụng hệ quản trị CSDL MySQL để thiết lập Database

Một (Tbl_user : Many – Groups: One). Chúng sẽ có mô hình quan hệ như sau: Tôi đã tạo 1 Database với tên là EJB gồm 2 bảng: Tbl user và groups. Có quan hệ Nhiều Nguyen Tai - NIIT Ca



Hình 1 – Mối quan hệ Một – Nhiều giữa 2 bảng: Groups và tbl user.

Netbeans IDE để tạo kết nối giữa Netbeans với hệ quản trị CSDL.

Tao kết nối của Tai Sauk hi đã có CSDL và xác định được mối quan hệ của các bảng, chúng ta sẽ dùng

- Khởi động Netbeans IDE
- Chúng ta tiếp tục chọn Tabs Services
- Ở đây tối đã tạo kết nối giữa Netbeans IDE với MySQL nên tối sẽ không tạo lại nữa. Nếu bạn chưa tạo bạn có thể tao 1 kết với vào MySQL guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT Can Tho NIIT Can Tho Bước tiếp theo là tạo kết nối giữa Netbeans IDE và Database mà ta cần thao tác như hình sau:

Nanheu Jai - 1,

Chuột phải vào Database → New Connection. . .

Nanheu Isi - 1,



Nanheu Jai _ 1,

Nanheu Jai - 1,

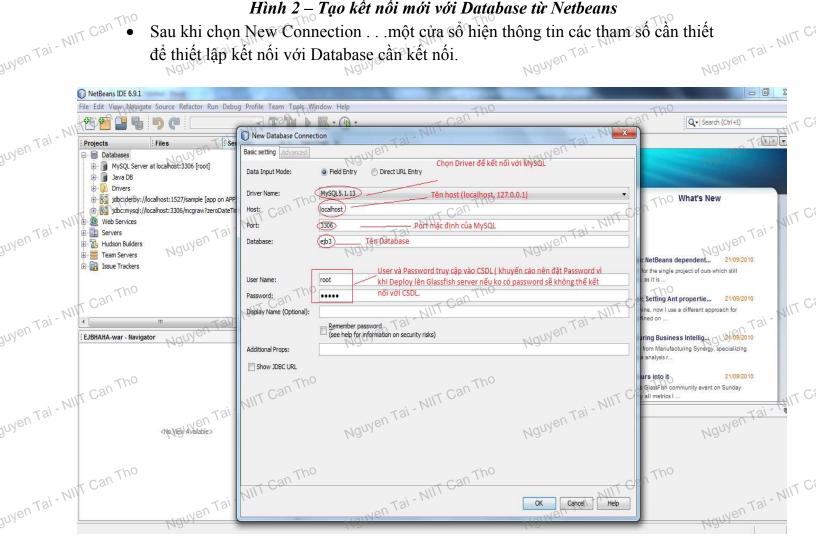
Nguyen Tai - NIIT Co

Nguyen Tai - NIIT Co

Nguyen Tai - NIIT Co

Hình 2 – Tạo kết nối mới với Database từ Netbeans

Sau khi chọn New Connection . . . một cửa số hiện thông tin các tham số cần thiết để thiết lập kết nối với Database cần kết nối.



Hình 3 – Thiết lập thông số kết nối giữa Netbeans vào Database

- guyen Tai NIIT Can Tho Các thông số trong hình là:
 - Driver Name: Chọn Driver thích hợp với từng loại CSDL ở đây tôi chọn Driver MySQL 5.1.13 (mặc định Driver của North
 - o Host: Thông tin tên server, do dùng máy cá nhân tạo nên để là localhost
 - Port: cổng kết nối mặc định của MySQL là 3306, nếu lúc cài đặt bạn có thay đổi cổng vui lòng điện thông tin thính ham
 - Database: tên CSDL trong MySQL cần kết nối.

Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca Nguyen Tai - NIIT

guyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT Can Tho

Juyen Tai-

guyen Tai - NIIT Can

On Username & Password: tên đẳng nhập và mật khẩu truy cập vào MvSOI. MySQL

Nanheu Jai _ 14

Nanheu 1si - 1,

Nguyen Tai - NIIT Ca

Nguyen Tai - NIIT Co

Nguyen Tai - NIIT Ca

Nguyen Tai - NIIT Ca

Nguyen Tai - NIIT Ca

guyen Tai - NIIT Can Tho Đến đây bạn có thể bấm Ok để hoàn tất quá trình tạo kết nối giữa Netbeans và Nguyen Tai - NIIT Can Nguyen Tai - NIIT Can Nguyen Tai - NIIT Can Nguyen Tai - NIIT Ca

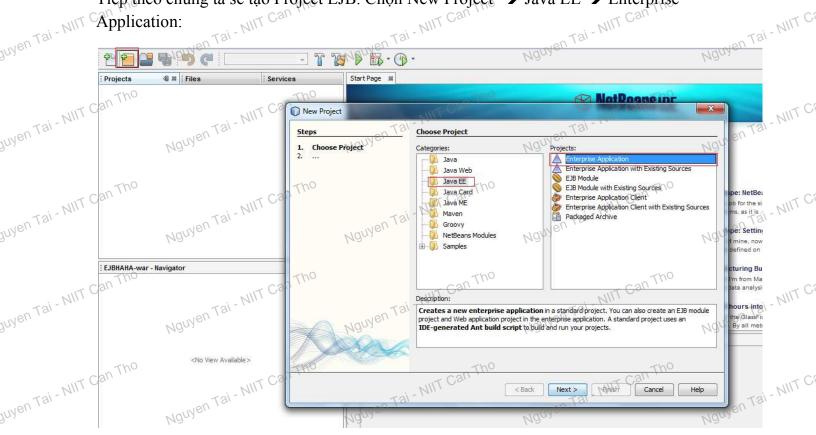
Tiếp theo chúng ta sẽ tạo Project EJB. Chọn New Project → Java EE → Enterprise Application: Nguyen Tai - NIIT Can

Nanheu Jai - 1,

guyen Tai - 1"

guyen Tai - NIIT Can Tho

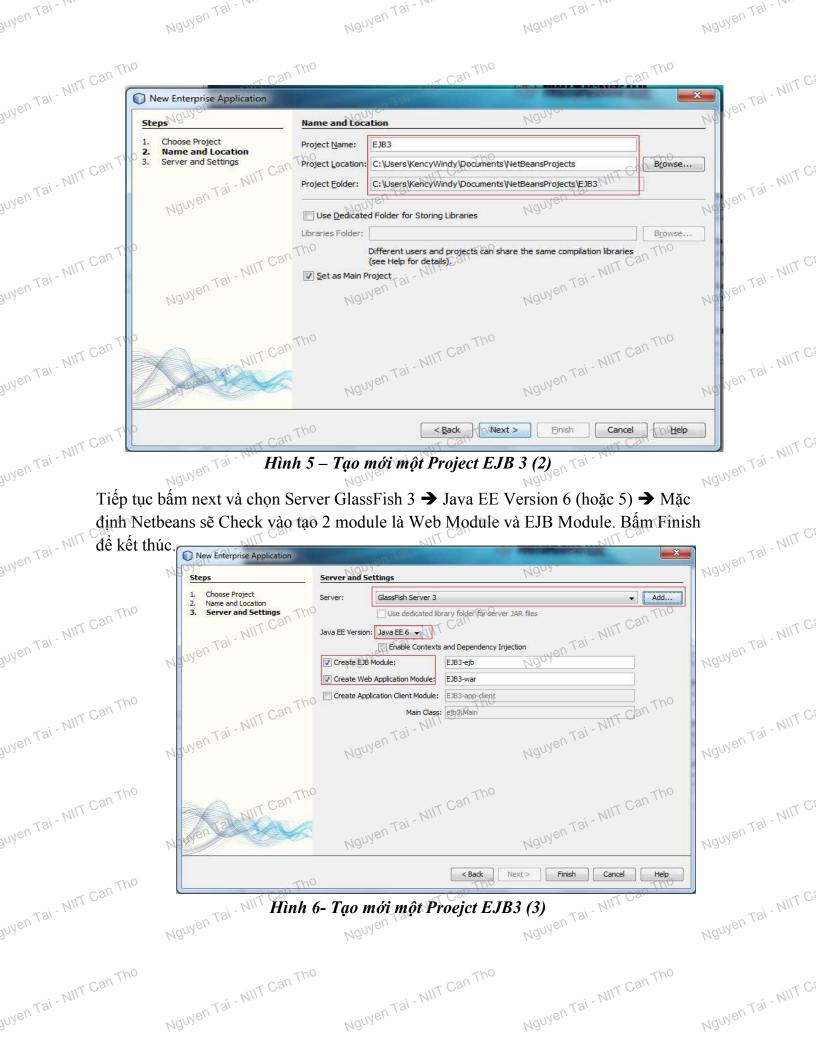
Nanheu Jai - 1,



Hình 4 – Tao mới một Project EJB3 (1)

guyen Tai - NIIT Can Tho Tiếp tục bấm Next → đặt Tên Project, ở đây tôi đặt tên la EJB3. Set vị trí Project và Many Folder chứ Project. Ở đây tôi để mặc định.

guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho



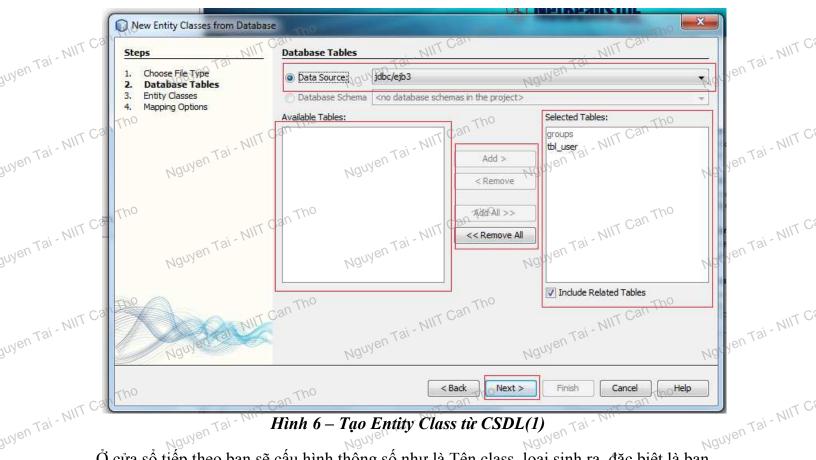
guyen Tai - NIIT Can Tho Bây giờ việc tiếp theo là viết các Class Entity để ánh xạ xuống CSDL, ở đây ta có 2 bảng tbl_user và groups vì thế chúng ta tạo 2 class Entity. Netbeans IDE hỗ trợ chúng ta tools để đưa table từ CSDL chuyển thành các class Java

Nanheu Jai _ 1,

Nanheu Jai - 1,

Nguyen Tai - 1"

Dầu tiên, chuột phải vào EJB module → Chọn Entity Class From Database ... một cửa số hiện lên ở ở Database ... một cửa số hiện lên. Ở ổ DataSource bạn chọn New Data Source, điền tên và chọn kết nối cần ngườn Tại Thiết sau đó bấm OK. Ở đây tôi đặt tên lạ idho/eib3 và chọn liết. Sau khi đã chỉ ra Datasource việc tiếp theo là ở ô vuông Available Table ban chọn những table cần chuyển thành Entity Class chọn Add> để đưa sang ô Selected Table. Ở đây tôi chọn Add All> để Add 2 Table hiện tại thành Entity Class. Bấm Next để tiếp tục.



Hình 6 – Tạo Entity Class từ CSDL(1)

Nguyen Tai Ở cửa sổ tiếp theo bạn sẽ cấu hình thống số như là Tên class, loại sinh ra, đặc biệt là bạn cần tạo 1 package để chứa các Class này. Ở đây tôi tạo 1 package với tên là : check vào 2 ô này có ý nghĩa là hệ thống sẽ tự tạo các NameQuery thực hiện truy vấn dựa vền trên các Field có trong Table đó Dấu check thứ 2 Ta - B Persistence Unit cơ bản dùng để nhóm các Entity trong ứng dụng lại với nhau. Nguyen Tai - NIIT Co Nguyen Tai - NIIT

Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Co

guyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai -

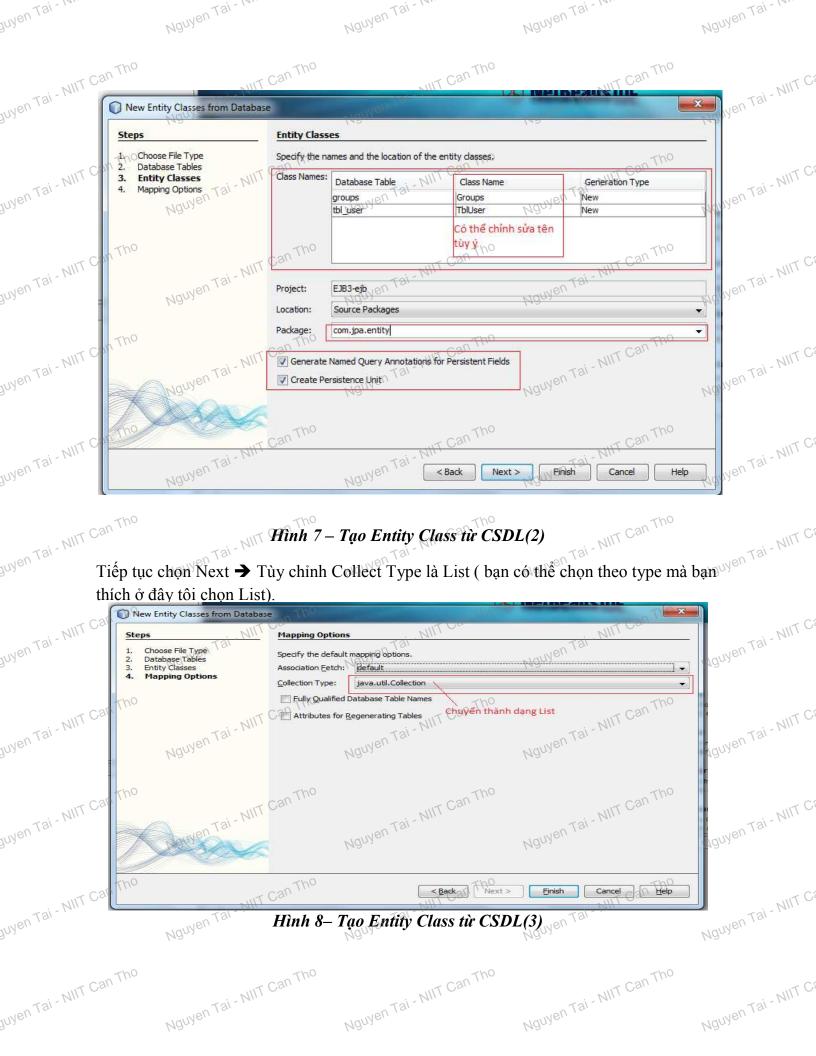
guyen Tai - NIIT

yuyen Tai -

guyen Tai - NIIT

guyen Tai - NIIT

Nanheu Isi - 1,



guyen Tai - NIIT Can Tho Sau khi tạo xong Package chứ các Class Entity xuất hiện, mở thử 1 trong 2 class các bạn sẽ thấy các cậu NameQuery được tạo và các câu lệnh ánh xạ các thuộc tính trong Class xuống các cột trong CSDL như @Column(name="usernama")

Nanheu Jai - 1,

Nanheu Jai - 1,

Nanheu Jai - 1,

Nguyen Tai - NIIT Co

Nguyen Tai - NIIT Co

```
Nguyen Tai - NIIT Can Tho
JUVEN Tai - NIIT Can Tho
                                                                                                                                                                Nguyen Tai - NIIT Co
                      * @author KencyWindy
                        28
                              @Entity
                                                          T Can Tho
                            (Table (name = "tbl user
                                                                                                                                                                Nguyen Tai - NIIT Co
                                  medQueries({

@NamedQuery(name = \text{MblUser.findAll", query = "SELECT t \text{Mon TblUser t"),}

@NamedQuery(\text{All = \text{Mon TblUser t"),}
                              @NamedQueries({
                                  SNamedQuery(name = "TblUser.findByUseria", query = "SELECT t FROM TblUser t WHERE t.useria = :useria"),
SNamedQuery(name = "TblUser.findByUsername", query = "SELECT t FROM TblUser t WHERE t.username = :username"),
SNamedQuery(name = "TblUser.findByPassword", query = "SELECT t FROM TblUser t WHERE t.password = :password"),
                        34
                                   @NamedQuery(name = "TblUser.findByDob", query = "SELECT t FROM TblUser t WHERE t.dob = :dob")})
                                                                              Nguyen Tai - NIIT Can Tho
                              public class TblUser implements Serializable {
                                                                                                                       Nguyen Tai - NIIT Can Tho
                                  private static final long serial WarsionUID = 1L;
                                                                                                                                                                 Nguyen Tai - NIIT Co
                                  Old
                                  @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
                                  @Basic(optional = false)
                                  @Column(name = "userid")
                                  private Integer userid;
                                  @Basic(optional = false)
                                  @Column (name = "username")
                        44
                                                                              Nguyen Tai - NIIT Can Tho
                                                                                                                       Nguyen Tai - NIIT Can Tho
guyen Tai - NIIT Cares
                                  private String username;
                                                                                                                                                                Nguyen Tai - NIIT Co
                                  @Basic(optional = false)
                                  @Column (name = "pagaword")
                                  private String password;
                                   @Basic(optional = false)
                                  @Column(name = "dob")
                        51
                                  @Temporal (TemporalType. TIMESTAMP)
                                  private Date dob:
                        52
                                                                                                                       Nguyen Tai - NIIT Can Tho
                                                                                         Tai-NIIT Can Tho
guyen Tai - NIIT Carsa
                        53
                                  @JoinColumn(name = "groupid", referencedColumnName
                                                                                                                                                                Nguyen Tai - NIT Co
                                  @ManyToOne(optional = false)
                                  private Groups groups;
```

Như thế là ta đã đưa Table chuyển thành Entity Class việc tiếp theo là thao tác với CSDL sử dụng Session Bean. Chuột phải vào EJB module. Chon Session B UserBean, nằm trong Package com.DAO. Chọn Stateless Bean và không cần Inteface(điểm mới của EJB 3.1). Sau đó click Finish để hoàn tất việc to Cu عدد المناسطة عند Nguyen Tai - NIIT Co Interface cho nó, do bài viết mang tính chất demo tôi chỉ dừng lại ở đây.

> Tiếp theo sau khi đã tao thành công class UserBean, mở class này lên tiếp tục trong vùng được tạo ra với Annotation Persistence Context để đưa Container quản lý Entity Manager vào class này.

Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT Car30 guyen Tai - NIIT Carão

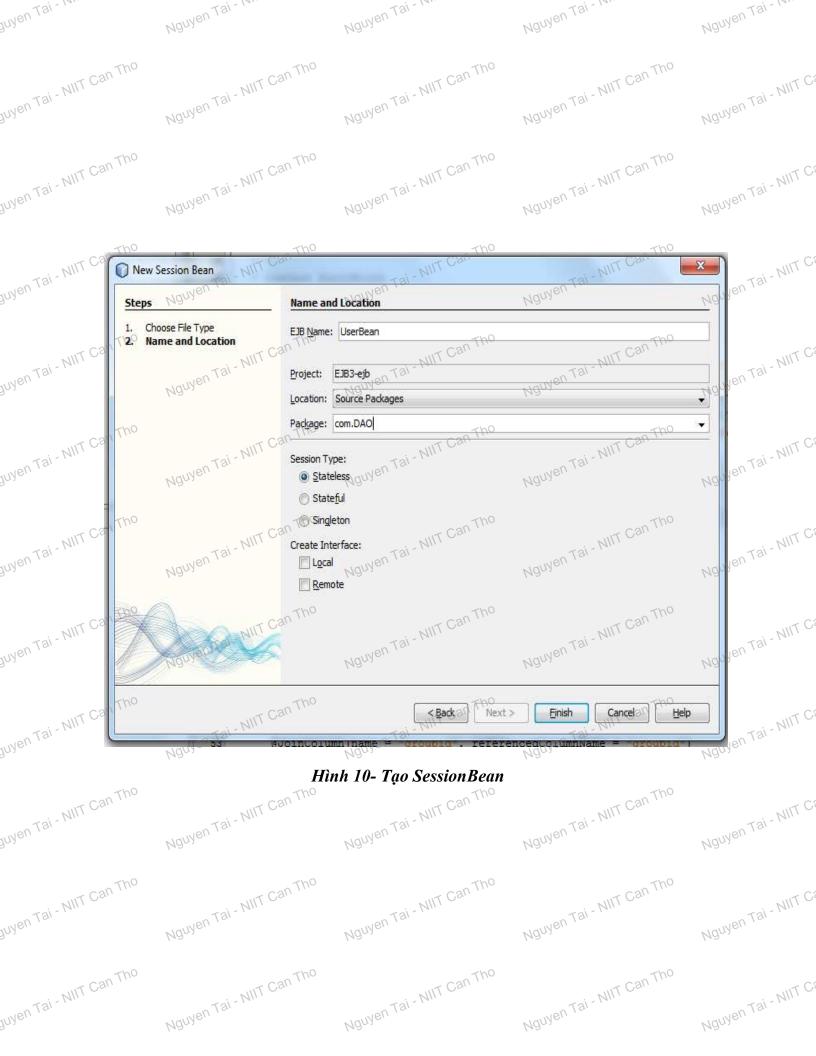
Julien Isi - 1"

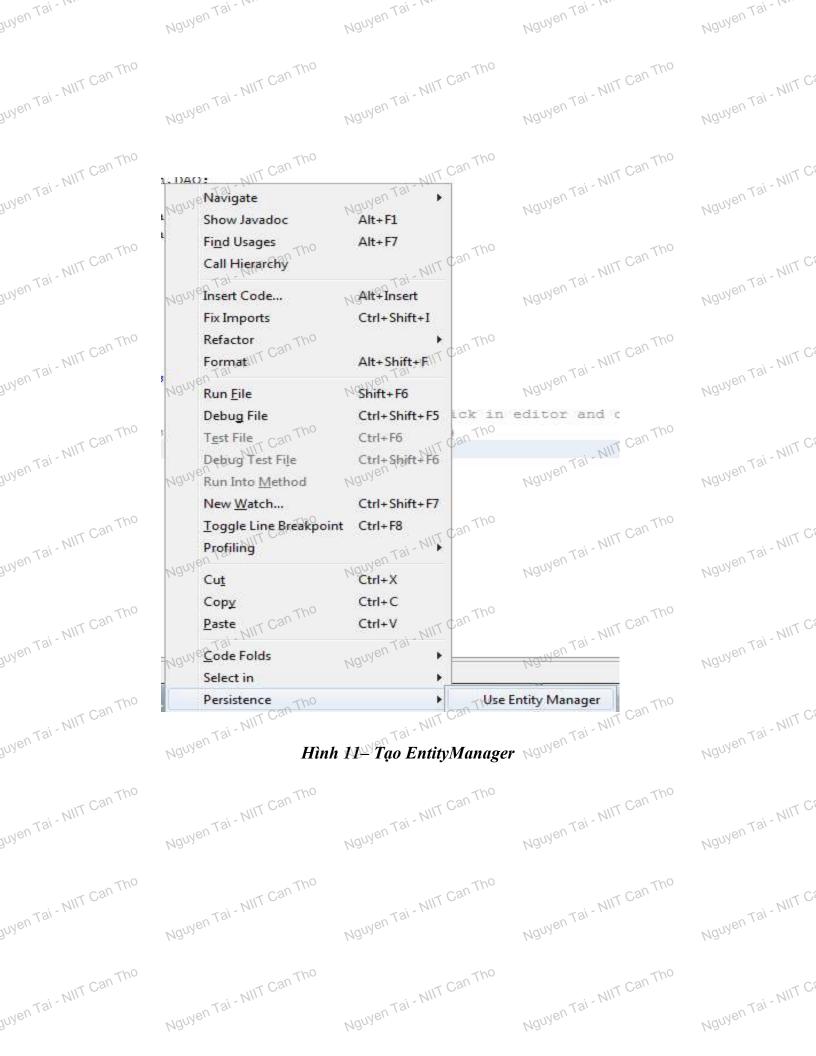
Nanheu Isi - 1,

guyen Tai - NIIT

guyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT Can Tho





Sau khi đã tạo Entity Manager việc tiếp theo là viết các phương thức để thực hiện Thêm –
Sửa – Xóa Nguyễn Tại – Nguyễn Tại

Nanheu Jai _ 1,

Nanheu Jai _ 1,

Nanheu Jai _ 1,

Nanheu Isi - 1,

```
guyen Tai - NIIT
                   //Tra ve danh sach toan bo user
                  public List<TblUser> retrieveAllUsers() {
                     return em.createNamedQuery("TblUser.findAll").getResultList();
guyen Tai - NIIT
                   //thuc hien add 1 user moi
                   public TblUser persistUser(TblUser user){
guyen Tai - NIIT
                     em.persist(user);
guyen Tai - NIIT
                     return user;
                  //Thuc hien cap nhat 1 record user trong CSDL
guyen Tai - NIIT
                  public TblUser updateUser(TblUser user){
                    return em.merge(user);
guyen Tai - NIIT
                   //Thuc xoa 1 record user trong CSDL
guyen Tai - NIIT
                   public void deleteUser(TblUser user){
                    em.remove(em.merge(user));
```

Sau khi đã viết xong các phương thức cần thiết để thực hiện việc thêm sửa xóa ta cần tạo 1 class điều hướng các phương thức này ra JSF. Ở JSF các thông tin đưa ra View thường được chưa trong back bean (trừ 1 số giá trị resource được ghi vào file Bundle properties). Để tạo back bean cho JSF điều đầu tiên ta cần add Framework JSF 2.0 vào module Web EJB-war.

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

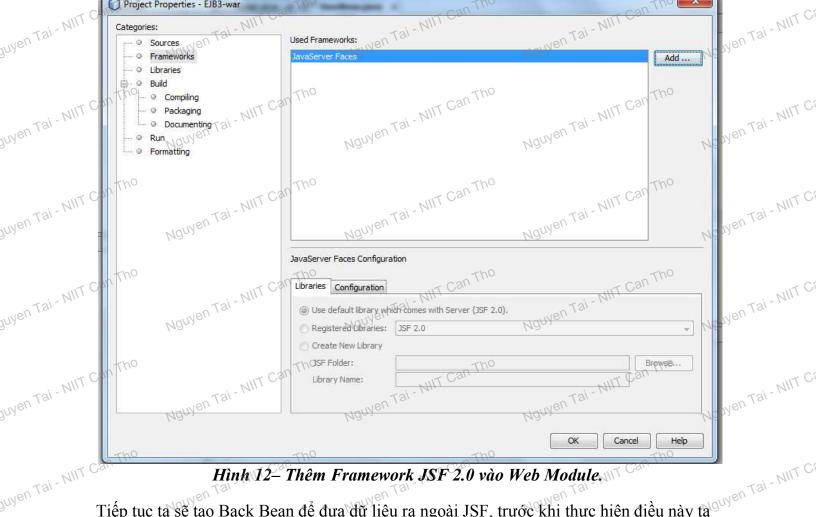
guyen Tai - NII

guyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

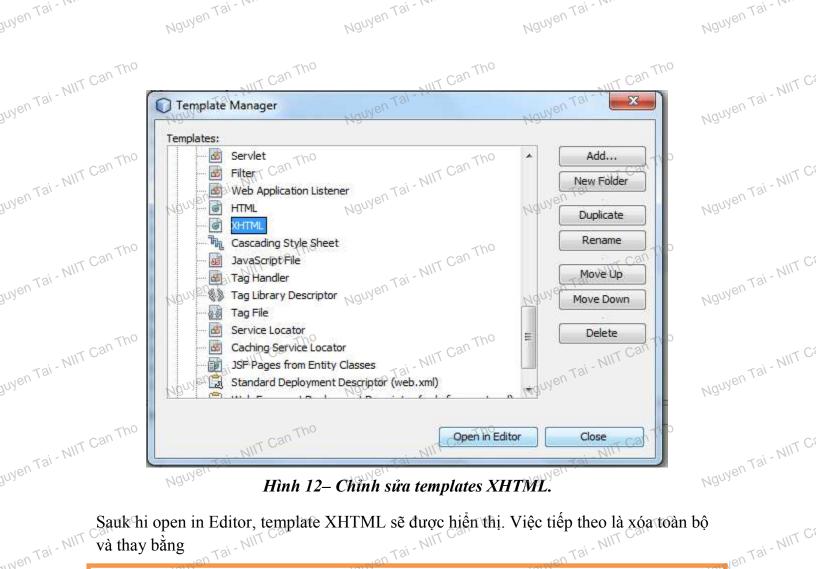
Nguyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - 1" Nanheu Jai - 14 Nanheu Jai - 14 Nankeu Jai _ 14 Nanheu Jai - 14 guyen Tai - NIIT Can Tho Chuột phải vào module Web chọn Properties → chọn Framework → chọn Add → Select Nguyen Tai - NIIT Ci Java Server Faces → click Ok → Click Ok để add Framework vào Web module. Project Properties - EJB3-war yen Tai - NIIT Co guyen Tai - NIIT 9 wen Tai - NITT ien Tai - NIIT Categories: Frameworks Add ... Documenting Tai - NIT Can Tho No yen Tai - NIIT Co guyen Tai - NIIT G



Tiếp tục ta sẽ tạo Back Bean để đưa dữ liệu ra ngoài JSF, trước khi thực hiện điều này ta cần edit 1 tí trang XHTML. Vào Tools Menu Tompleton Tomp

Nguyen Tai - NIIT Can T Nguyen Tai - NIIT Can guyen Tai - NIT C**chộn Open in Editor.**Nguyen Tai - NIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Co guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca Nguyen Tai - NIIT Can Tho guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca



yen Tai - NIIT Co guyen Tai - NIIT (<?xml version="1.0" encoding="\${encoding}"?> <#assign licenseFirst = "<!--"> <#include "../Licenses/license-\${project.license}.txt">
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1 0 String
"http://www.w3.org/TB/whim</pre> <#assign licensePrefix = ""> yen Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"</pre> ven Tai - NIIT Co guyen Tai - NIIT xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core" xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"> <h:head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre> charset=\${encoding}"/> <title>TODO supply a title</title> ven Tai - NIIT Co guyen Tai - NIIT </h:head> <h:body> TODO write content </h:body> </html> Ngu en Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT $M\partial_{\ell}$ Na_{Ω}

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT Can Tho Tiếp tục save lại nhữ thế đã thay thế Template của XHTML theo ý ta muốn. Tiếp theo Man vào file Web.xml chọn Tab XML tìm đoạn:

Nanhau Jai - 1,

Nanheu Lai - 1,

Nguyen Tai - 1"

Nguyen Tai - NIIT Ca

Nguyen Tai - NIIT Co

Nguyen Tai - NIIT Ca

Nguyen Tai - NIIT Co

Nguyen Tai - NIIT Ca

```
guyen Tai - NIIT
                  <servlet-mapping>
                       <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
                       <url-pattern>/faces/*</url-pattern>
                                                                                                          Tho
guyen Tai - NIIT
                    </servlet-mapping>
```

Nanheu Jai _ 1,

guyen Tai - 1"

guyen Tai - NIIT

guyen Tai - NIIT

```
Thay bằng
                                                                                       NIIT Can Tho
                                                             NIIT Can Tho
                                  NIIT Can Tho
                <servlet-mapping>
                    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
                                                                                               Tho
                    <url-pattern>/faces/*</url-pattern>
                    <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
                                                                                               Tho
                  </servlet-mapping>
```

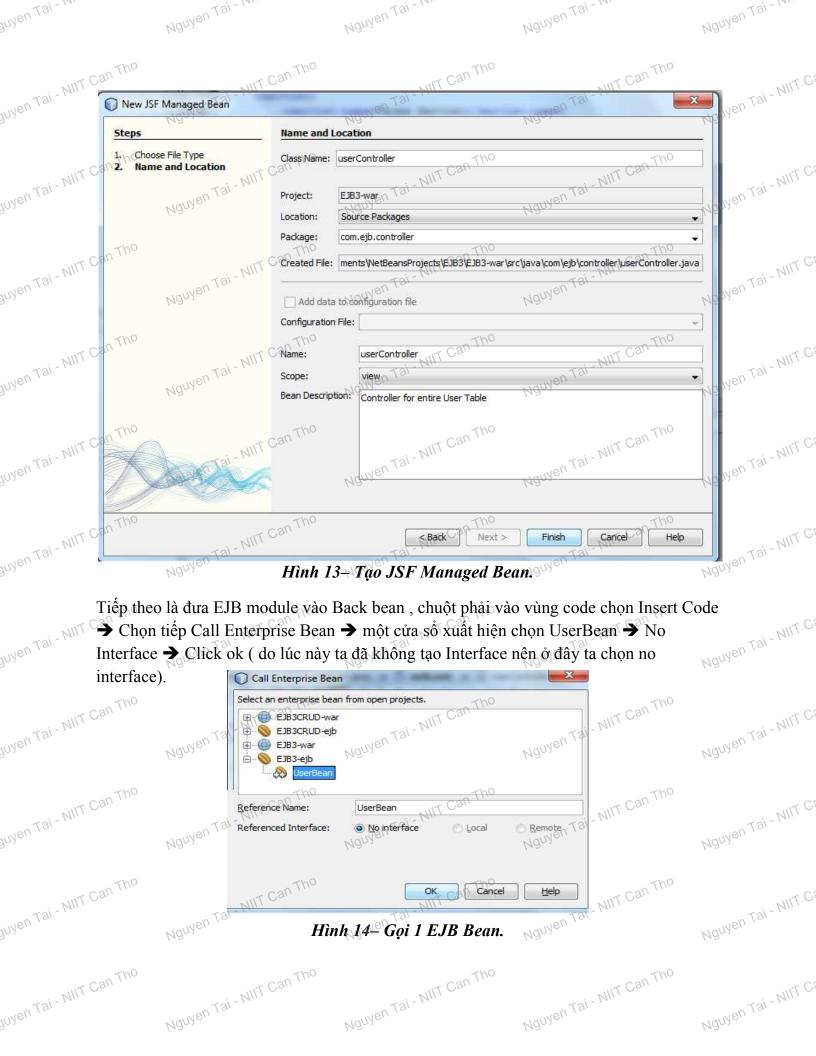
Nguyen Tai - NIIT Ca Web module chọn New . Chọn JSF Managed Bean (nếu không tìm thấy chọn Others

→ JavaServerFace → Khung bên phải JSF Managed Bean) Bây giờ đã xong cấu hình cho JSF, tiếp tục ta sẽ tạo Back Bean cho JSF. Chuột phải vào Nguyen Tai - NIIT Ca

Đặt tên Bean này là UserController → nằm trong Package com.ejb.Controller → Scope chon Session. Nguyen Tai - NIIT Co

guyen Tai - NIIT Ca Sau khi click Finish một Back bean được tạo ra với 2 Annotation trước tên class mà Many @ManagedBean và @SessionScope

Nguyen Tai - NIIT Can Tho guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho



guyen Tai - NIIT Can Tho Sau khi gọi 1 EJB Bean từ EJB module 1 dependency inject @EJB được đặt trước Bean Nguyen Tai - NIIT Co

Nanheu Jai _ 1,

Nanheu Jai _ 1,

Nguyen Tai - NIIT Co

```
private UserBean userBean;
```

Nanheu Jai _ 14

Tiếp tục khai báo 1 biến user kiểu TblUser với hình thức truy cập là private, thực hiện các phương thức get/set cho thuộc tính này Điều này để cho ban at the mới cho một cho mới cho một user. Tiếp theo chúng ta sẽ khởi tạo đối tượng TolUser trong Constructor của Controller.

```
user = new TblUser();
```

guyen Tai - NIIT Can Tho Việc tiếp theo chúng ta cần làm là tạo các hàm cần thiết trên controller

Nanheu Jai _ 1,

```
guyen Tai - NIIT '
                    // Lay ra danh sach thanh vien goi tu DAO
                    public List<TblUser> getUsers(){
                         return userBean.retrieveAllUsers();
guyen Tai - NIIT (
                    // Lay thong tin chi tiet cua mot thanh vien
                       public TblUser getDetails(){
                         return user:
guyen Tai - NIIT (
                    //hien thi thong tin chi tiet cua thanh vien
guyen Tai - NIIT 9
                       public String showDetails(TblUser user){
                         this.user = user;
                         return "DETAILS":
guyen Tai - NIIT 9
guyen Tai - NIIT S
guyen Tai - NIIT Can Tho
```

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

```
guyen Tai - NIIT Ca
                      //Teo combobox cho ngeei dùng lea chen
                      public javax.faces.model.SelectItem[] getGroupList()
guyen Tai - NIIT Ca
                          SelectItem[] options = null;
                          List<Groups> grouplist = userBean.getAllGroups();
guyen Tai - NIIT Ca
                          if (grouplist != null && grouplist.size() > 0)
                            int i = 0;
guyen Tai - NIIT Ca
                            options = new SelectItem[grouplist.size()];
                            for (Groups iGroup: grouplist)
guyen Tai - NIIT Ca
                               options[i++] = new SelectItem(iGroup,iGroup.getGroupname());
guyen Tai - NIIT Ca
                          return options;
guyen Tai - NIIT Ca
```

Nanheu Jai _ 1,

Nanheu Jai - 14

Nanheu Isi - 1,

Sau khi đã hoàn thành class Controller việc tiếp theo là ta phải tạo 1 class Convert để chuyển đổi kiểu dữ liệu Groups vì EL (Expression Language) không thể hiểu kiểu dữ liệu Nguyen Tai - NIIT Co của Groups (1 entity) nên bây giờ ta sẽ tạo 1 Class có tên GroupsConverter và sẽ implements Inteface Converter.

cho class Groups. Trong class này ta cũng override lại 2 phương thức từ Interface
Converter là getAsObject và getAsString gatAsObject và cho Trong class này ta sử dụng @FacesConverter để chỉ ra class GroupsConverter convert Converter là getAsObject và getAsString, getAsObject biến đổi một trường thành một đối tượng và getAsString. JSF cần hiển thị giá trị đượng chan hiện thị giá trị đượng ch getAsString để làm điều này và nó biến đổi một đối tượng thành một chuỗi ký tự ... Nguyen Tai - NIIT Ca

Code của class này sẽ như sau

guyen Tai - NIIT

guyen Tai - NIIT Can Tho

Nanheu Isi - 14

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

```
guyen Tai - 1"
                           Nguyen Tai - 1"
                                                         Nanhau Lai - 1,
                                                                                       Nguyen Tai - 1"
                                                                                                                     Nguyen Tai - 1"
guyen Tai - NIIT Can Tho
                                                                 Tai - NIIT Can Tho
                                                                                               Tai - NIIT Can Tho
                                   Tai - NIIT Can Tho
                                                                                                                          en Tai - NIIT Ca
                 import com.jpa.entity.Groups;
                                                                                                                      New Yen Tai - NIT Co
                 import javax.faces.application.FacesMessage;
guyen Tai - NIT
                 import javax.faces.component.UIComponent;
                 import javax.faces.context.FacesContext;
                                                                                                                         ven Tai - NIIT Ca
guyen Tai - NIIT
                 import javax.faces.convert.Converter;
                 import javax.faces.convert.ConverterException;
                 import javax.faces.convert.FacesConverter;
                                                                                                                         ven Tai - NIIT Ca
guyen Tai - NIT
                                                                                                                     Novem Tai - NIIT Co
                 * @author Kency
guyen Tai - NIT
                 @FacesConverter(forClass=Groups.class)
                                                                                                                          <sub>Jen Tai - NIIT</sub> Ca
guyen Tai - NIT
                 public class GroupsConverter implements Converter{
                   private Groups iGroups;
                   @Override
                                                                                                                         ren Tai - NIIT Ca
guyen Tai - NIT
                   public Object getAsObject(FacesContext context, UIComponent component, String value) {
                     if(iGroups == null){
                                                                                                                         ren Tai - NIIT Co
                     iGroups = new Groups(Integer.valueOf(value));
guyen Tai - NIT
                     return iGroups;
                     }else{
                                                                                                                      Ngyen Tai - NIIT Ca
guyen Tai - NIIT
                     throw new ConverterException(new FacesMessage(String.format("Cannot convert %s to
                 Groups", value)));
                                                                                                                     Now en Tai - NIIT Co
guyen Tai - NIIT
                                                                                                                     Nguyen Tai - NIIT Co
guyen Tai - NIIT
                           Nguyen Tai - NIII
                                                         Nguyen Tai - NIII
                                                                                       Nguyen Tai - NIII
```

guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Co Tai - NIT Co guyen Tai - NIIT 9 @Override public String getAsString(FacesContext context, UIComponent component, Object value) { return String.valueOf(((Groups) value).getGroupid()); n Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT 9 n Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT G }// end class guyen Tai - NIIT C Nguyen Tai - NIIT Co

Nanheu Jai - 1,

Nanheu Lai - 1,

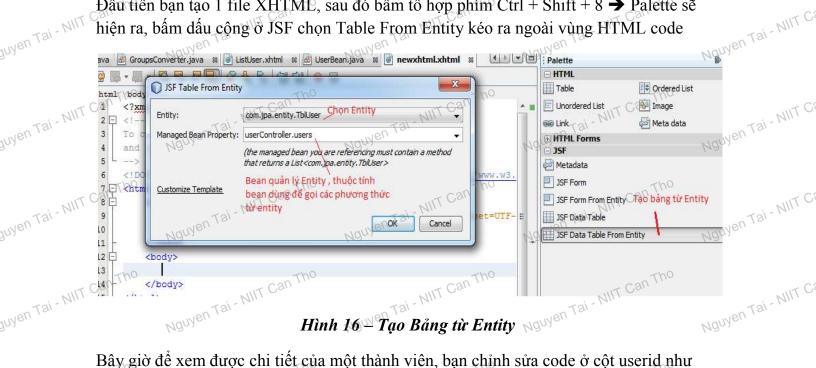
Nanheu 1st - 1,

Julien Isi - 1,

Nanheu Isi - 14

Sau khi đã tao 1 class Convert cho Groups ta tiếp tục tạo Table để hiện thị danh sách thành viên. 191

Đầu tiên ban tạo 1 file XHTME, sau đó bấm tổ hợp phím Ctrl + Shift + 8 → Palette sẽ hiện ra, bấm dấu cộng ở JSF chọn Table From Entity kéo ra ngoài vùng HTML code



Bây giờ để xem được chi tiết của một thành viên, bạn chỉnh sửa code ở cột userid như Juyen Tai - NIIT Thanh Nguyen Tai - NIIT Can Nguyen Tai - NIIT Can Nguyen Tai - NIIT Can

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Co

```
guyen Tai - NIIT Can Tho
                                en Tai - NIIT Can Tho
                                                              an Tai - NIIT Can Tho
                                                                                            en Tai - NIIT Can Tho
                           <h:column>
                                                                                                                        en Tai - NIIT Ca
guyen Tai - NI
                             <f:facet name="header">
                               <h:outputText value="Userid"/>
                             </f:facet>
guyen Tai - NI
                            <h:commandLink action="#{userController.showDetails(item)}" value="#{tem.userid}"/>
                           </h:column>
guyen Tai - N'
```

Nanheu Lai - 1,

Nanheu Lai - 1,

Nguyen Tai - 1"

Nguyen Tai - NIIT Co

Nguyen Tai - NIIT Ca

Giải thích code này ta thấy ở command Link thuộc tính Action sẽ gọi hàm Show Details và truyền tham số item chính là 1 để: truyền tham số item, tham số item chính là 1 đối tượng user và để xác định được đối tượng này ta sử dụng item userid để lấy id và các thông tin của đối tượng này. Sau đó ta Nguyen Tai - NIIT Co dùng Browser gỗ địa chi http://localhost:8080/EJB3-war/ListUser.jsf (ở đây tôi đặt tên của file XHTML vừa rồi là ListUser). Ta sẽ được như hình:

List

guyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT

Nanheu Isi - 1,

```
Groups Delete

Vember 4-*
NOUN Userid Username Password
                                      Dob
                               01/01/2000 00:00:00 Member delete
           ThuanMinh 12345
        Hình 17 – Băng thông tin thành viên tạo từ Entity NIIT Can Tho
```

thành viên từ Database. Việc này cũng khá đơn giản, quay lại với class User Controller ta viết thêm 1 hàm để thực hiện việc cân phật thêm 1 hàm 1 hàm để thực hiện việc cân phật thêm 1 hàm 1 Vây ta đã hoàn thành việc tạo danh sách thành viên từ Database, tiếp theo là sửa thông tin

```
public void updateUser(){
                                                                                                                           <sub>Ven Tai - NII</sub>T Ca
                        user = userBean.updateUser(user);
                        FacesContext context = FacesContext.getCurrentInstance();
                                                                                                                       No yen Tai - NIIT Co
guyen Tai - NIIT 9
                        context.addMessage(null, new FacesMessage(FacesMessage.SEVERITY_INFO,
                          "Chuc mung ban", "Cap nhat thanh cong!"));
                                                                                                                       Nguyen Tai - NIIT Co
guyen Tai - NIIT (
                           Nguyen Tai - NII
                                                          Nguyen Tai - NII
                                                                                         Nguyen Tai - NII
```

guyen Tai - NIIT Can Tho Tiếp tục viết thêm một hàm liên kết để trạng úpdate có thể quay về dành sách thành viên Nguyen Tai - NIIT Co với code sau đây:

Nanheu Jai - 14

Nanheu Jai _ 1,

Nanheu Jai _ 1,

```
uyen Tai - NIIT Ce
guyen Tai - NIIT
                    public String list()
                        System.out.println("###LIST###");
                                                                                                                               uyen Tai - NIIT Ce
guyen Tai - NIIT
                         return "LIST";
guyen Tai - NIIT Can Tho
                                        - NIIT Can Tho
                                                                         NIIT Can Tho
```

Sau đó ta tạo 1 trang userDetails và sử dụng Form from Entity như hình:

guyen Tai - "

guyen Tai - NIIT

guyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nanheu Jai _ 1,



Ở đây tương tự như tạo Table từ entity nhưng khác là phương thức để quản lý cho trang này là phương thức getDetails (lưu ý với các từ khóa get/set JSF tự động bỏ đi và chuyển

Việc tiếp theo là tạo file Face-config.xml để cấu hình liên kết giữa 2 trang ListUser và userDetails.

guyen Tai - NIIT Can Nguyen Tai - NIIT Co Bạn cũng có thể cấu hình chúng thông qua XML cũng nằm trong Face-config.xml thông Nankeu Nguyer qua navigation rule của JSF.

Nguyen Tai - NIIT Can Tho

Nguyen Tai - NIIT Ca

guyen Tai - 1" Nguyen Tai - 1 Nguyen Tai - 1" guyen Tai - NIIT Can Tho ListUser.xhtml Nguyen Tai - NIIT Can Tho NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Nguyen Tai - NIIT Ca DETAILS New Tay guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca userDetails.xhtml guyen Tai - NIIT Can Tho Hình 19 – Mối quan hệ giữa 2 trang web Nguyen Tai - NIIT Can Nguyen Tai - NIIT Co Như vậy ta đã có trang danh sách và chỉnh sửa danh sách thành viên và sau đây là code ur Can Tho ut Can Tho XHTML của trang userDetails.xhtml guyen Tai - NIIT (<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <!-guyen Tai - NIIT

To change this template, choose Tools | Templates and open the template in the editor. ai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd"> html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" ai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core" xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html" ai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT <h:head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/> vai - NIIT Co guyen Tai - NIIT <title>TODO supply a title</title> </h:head> <h:bodv> ai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT <f:view> <h:form> guyen Tai - NIIT

Nguyen Tai - NIII Nguyen Tai - NIII Nguyen Tai - NIIT

```
Nguyen Tai - 1"
                                                        Nanhau Lai - 1,
                                                                                      Nguyen Tai - 1"
                                                                                                                    Nguyen Tal - 1"
guyen Tai - NIIT Can Tho
                                       NIIT Can Tho
                                                                     NIIT Can Tho
                                                                                                   NIIT Can Tho
                                                                                                                          n Tai - NIIT Ca
               <h1><h:outputText value="Edit"/></h1>
                        <h:panelGrid columns="2">
                                                                                                                          n Tai - NIIT Ca
guyen Tai - N
                          <h:outputLabel value="Username:" for="username" />
                          <h:inputText id="username" value="#{userController.details.username}" title="Username"</p>
               required="true" requiredMessage="The Username field is required."/>
                                                                                                                          n Tai - NIT Ca
guyen Tai - N
                          <h:outputLabel value="Password:" for="password" />
                          <h:inputText id="password" value="#{userController.details.password}" title="Password"</p>
               required="true" requiredMessage="The Password field is required."/>
                                                                                                                          n Tai - NIIT Ca
guyen Tai - N
                          <h:outputLabel value="Dob:" for="dob" />
                          <h:inputText id="dob" value="#{userController.details.dob}" title="Dob" required="true"</p>
               requiredMessage="The Dob field is required.">
                                                                                                                      oyen Tai - NIT Ce
<sub>guyen Tai</sub> - N
                            <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy"/>
                          </h:inputText>
                          <h:outputLabel value="Groups:" for="groups" />
                                                                                                                          n Tai - NIT Co
guyen Tai - N
                          <h:selectOneMenu id="groups" value="#{userController.details.groups}" title="Groups"</pre>
               required="true" requiredMessage="The Groups field is required.">
                            <!-- TODO: update below reference to list of available items-->
                                                                                                                     aguran Tai - NIIT Ge
guyen Tai - N
                            <f:selectitems value="#{userController.groupList}"/>
                          </h:selectOneMenu>
                                                                                                                          n Tai - NIT Ca
                        </h:panelGrid>
guyen Tai - N
                        <h:commandButton id="back" value="Back" action="#{userController.list}"/>
                        <h:commandButton id="update" value="Update" action="#{userController.updateUser}"/>
                                                                                                                          n Tai - NIT Ca
guyen Tai - N
                     </h:form>
                   </f:view>
                 </h:body>
                                                                                                                          n Tai - NIT Ca
yuyen Tai - N
               </html>
guyen Tai - NIIT Can Tho
                          Nguyen Tai - NIIT Can Tho
                                                        Nguyen Tai - NIIT Can Tho
                                                                                      Nguyen Tai - NIIT Can Tho
                                                                                                                    Nguyen Tai - NIIT Co
```

Julyen Tai - 1"

guyen Tai - NIIT Can Tho Form trên đã thực hiện 1 số thao tác bắt lỗi rỗng, tiếp theo ta tạo 1 chức năng xóa thành viên. Như đã viết ở trên phần DAO ta đã có 1 phương thức delete thành viên, để phương thức này có thể đưa ra bean ta cần viết 1 phương thức để truyều thết thuy thing thức để truyều thing thức để truyều thing để truyều thin vào để xóa thành viên này như sau:

Nanheu Jai _ 1,

Nanheu Jai _ 1,

Nguyen Tai - 14

Nguyen Tai - NIIT Co

```
en Tai - NIIT Ca
public void deleteUser(TblUser users){
                                                                                                                     <sub>len Tai</sub> - NIIT Ca
     userBean.deleteUser(users);
```

Tà cần chỉnh lại code trang danh sách sau khi đã thêm chức năng delete vào như sau:

```
<h:commandLink action="#{userController.deleteUser(item)}" value="delete"/>
```

guyen Tai - NIIT Can Ở đây item sẽ là biến được set ở h:datatable với giá trị là thành viên cần xóa.

Sau khi hoàn tất ta sẽ được như hình guyen Tai - NIIT Can Tho

Nanheu Isi - 1,

Listai-NIIT Can Tho

guyen Tai - NIIT

guyen Tai - NIIT Can Tho

```
Nguyen Tai - NIIT Can Tho
                                              Nguyen Tai - NIIT Can Tho
Userid Username Password
                                Dob
                                           Groups Delete
               Hình – 20 Tạo chức năng delete

hoàn thành
      TaiNguyen 12345
```

Ok! Như vậy là chúng ta đã hoàn thành xong việc liệt kế danh sách, cập nhật và xóa, còn Nguyen Tai - NIIT Co guyen Tai - NIIT C Nguyen Tai - NII thêm thì sao nhi?

Bây giờ chúng ta bắt đầu làm chức năng thêm

Ta cũng làm tương tự như các chức năng trên nhưng chức năng thêm sẽ nằm ở I trang riêng vì do không giống Scoped của nhau nên tôi phải tách miền thiến To Maria theo Mari khác. Ta cũng sử dụng JSF Managed Bean để tạo 1 class là userAddController. Với scope là viewscope (bạn cũng có thể chọn requestscoped)

Nguyen Tai - NIIT Ci Ta cũng Inject 1 EJB Bean module và 1 biến thuộc loại TblUser vào class này và sau đó viết một hàm add để gọi phương thức add từ DAO để có thể đưa ra bean. Ngoại ra ta cũng sử dụng cặp phương thức get/set cho biến loại TblUser và khởi tạo biến này trong Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho

guyen Tai - " Nanheu Jai _ 1, Nanheu Jai - 1, Nanheu Jai - 1. Nguyen Tai - 1" guyen Tai - NIIT Can Tho Constructor của Class này. Class này cũng phải implements từ Serializable. Và tạo 1 Nguyen Tai - NIIT Ca Many phương thức select để tạo combobox cho form. Sau khi hoàn thành ta tạo 1 form tương tự form userDetails. Từ Entity TblUser và được Nguyen Tai - NIIT Co guyen Tai - NIIT quản lý bởi Bean là userAddController. Sau khi tạo xong ta sẽ được một form mới dùng Nankeu để thêm thành viên. Nguyen Tai - NIIT Ca Create/Edit Can Tho guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca Username guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Tai - NIIT Can Tho Password: Nguyen Tai - NIIT Ca Nguyen Tai - NIIT Ca Dob: Groups: Member 0k guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Nguyen Tai - NIIT Co Hình 21 – Form để thêm thành viên Nanle Edit guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Nguyen Tai - NIIT Ca Username: TaiNguyen Password: 12345 guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Car Dob. Nguyen Tai - NIIT Ca 04/16/2010 Admina - NIII Groups: Update Back guyen Tai - NIIT Can Tho Hình 22 - Form dùng để chỉnh sửa thông tin thành viên can tho Nguyen Tai - NIIT Co public void addUser(){ guyen Tai - NIIT Ca userTbl = userBean.persistUser(userTbl); lguyen Tai - NIIT Ce Code thêm thành viên mới nằm ở Bean userAddController. guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca guyen Tai - 1" Nguyen Tai - 1" Nanheu Jai - 14 Nanheu Lai - 1, Nguyen Tai - 1" guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Lời kết guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca USF2.0 với IDE Netbeans và GlassFish Server 3.0. Can Như vậy là chúng ta đã hoàn thành việc thêm, xóa sửa, một entity sử dụng EJB3 va Bài hướng dẫn chỉ dừng ở mức độ hướng dẫn thực hành, không đi sâu quá nhiều vào tìm việt các thành phần của EJB 3 hay JSF 2.0. Tuy nhiên thiếu các thành phần của EJB 3 hay JSF 2.0. giải một số yếu tố dùng trong bài hướng dẫn. Mong rằng với bài hướng dẫn này sẽ giúp Nguyen Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT C các bạn thực hiện được các bài tập hay website mong muốn. Chúc các bạn thành công! guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca Nguyen Tai - NIIT Can Tho guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Co guyen Tai - NIIT Can Tho Nguyen Tai - NIIT Ca