

## Lab 10 – Seguridad.

Paso 1: Definir usuario y roles a nivel del contenedor J2EE sobre el cual corre la aplicación. En nuestro caso este contenedor es una instancia de OC4J (Oracle Container for Java) que está preinstalada y preconfigurada con JDeveloper. Si va a desplegar (deploy) su aplicación sobre un ambiente productivo, este paso se debe hacer sobre el servidor de aplicaciones respectivo.

- a. Acceder a Tools | Embedded OC4J Server | Current Workspace | Authentication | Realms | jazn.com.
- b. Crear los siguientes roles:
  - a. admin
  - b. user
  - c. manager
- c. Crear los siguientes usuarios con los roles especificados:
  - a. hugo (user)
  - b. alvaro (manager, admin)
  - c. evo (user)
  - d. michelle (admin)

Paso 2: Definir la seguridad a nivel de la aplicación.

- a. Edite el archivo web.xml (properties)
- b. En la opción “Security Roles” cree los roles admin., manager y user.
- c. Proteja los URLs por medio de restricciones de seguridad (Security Constraints).  
Edite el archivo web.xml y seleccione la opción “Security Constraints”.
  - Oprima el botón new para crear un nuevo Constraints
  - Oprima el botón Add para crear un nuevo recurso Web.  
Denomínelo ZonaAdmin.
  - Oprima el botón Add (de la parte inferior) para adicionar el patrón  
URL: faces/pages/admin./\*
  - Pase a la pestaña Authorization y seleccione el rol admin..
- d. Cree dos nuevos constraints: ZonaManager y ZonaUser.

Paso 3: Pruebe la aplicación con un usuario con rol USER.

Paso 4: Adicionar seguridad a nivel de código.

- a. En el backingBean SearchBean.java, adicione los métodos:

## Lab 10 – Seguridad

```

public String getUsuario() {
    FacesContext ctx = FacesContext.getCurrentInstance();
    ExternalContext ectx = ctx.getExternalContext();
    return ectx.getRemoteUser();
}

public boolean userInRole(String rol){
    FacesContext ctx = FacesContext.getCurrentInstance();
    ExternalContext ectx = ctx.getExternalContext();
    return ectx.isUserInRole(rol);
}

public boolean isAdmin(){
    return userInRole("admin");
}

public boolean isUser(){
    return userInRole("user");
}

public boolean isManager(){
    return userInRole("manager");
}
}

```

- b. En la página SearchEmployees.jsp, busque el facet infoUser, y adicione a él un componente af:outputText. Asigne a este componente el valor

`#{searchBean.usuario}`

- c. Restrinja la pestaña Reference a usuarios que tengan el rol “admin”.
- Seleccione el commandItemMenu Reference.
  - Cambie la propiedad Renderer al valor (puede emplear el editor de bindings):  
`#{searchBean.admin}`