



AUT06_03 Proyecto ForVago-Fase I

1. Creación del proyecto y dependencias

1. Se creará un proyecto de nombre **ForVago** (en singular, para no pisar el nombre del primer ejercicio), Maven y Java EE 7.
2. Se añadirá un descriptor de despliegue glassfish-web.xml y se establecerá el nombre de contexto a **forvago**.
3. Se añadirá el framework **Java Server Faces 2.2** y se escogerá como librería de implementación **PrimeFaces**
4. Posteriormente, actualizaremos **pom.xml**, para que la dependencia sea a PrimeFaces 6.0 y no 5.0.
5. Se añadirá al pom.xml las dependencias necesarias para utilizar **slf4j** como logger, con binding a **Log4j**.

1.1 Configuración de base de datos

1. Se creará una base de datos MySQL, de nombre **forvagos**.
2. Se definirá un pool de conexiones de nombre **ForVagosPool**
3. Se definirá un recurso DataSource, con nombre JNDI **jdbc/forVagos**

1.2 Configuración de seguridad (glassfish)

1. Se creará un realm de tipo JDBC y nombre **forvagos-realm**
2. Este realm utilizará el datasource, con nombre JNDI **jdbc/forVagos**
3. Las tablas de usuarios y grupos de usuarios pueden copiar el esquema del ejercicio de seguridad, de la unidad 5. Habrá que crear tablas similares en la base de datos **forvagos**.
4. Los grupos disponibles serán: Administradores, Gestores, Clientes

1.3 Configuración de seguridad (aplicación web)

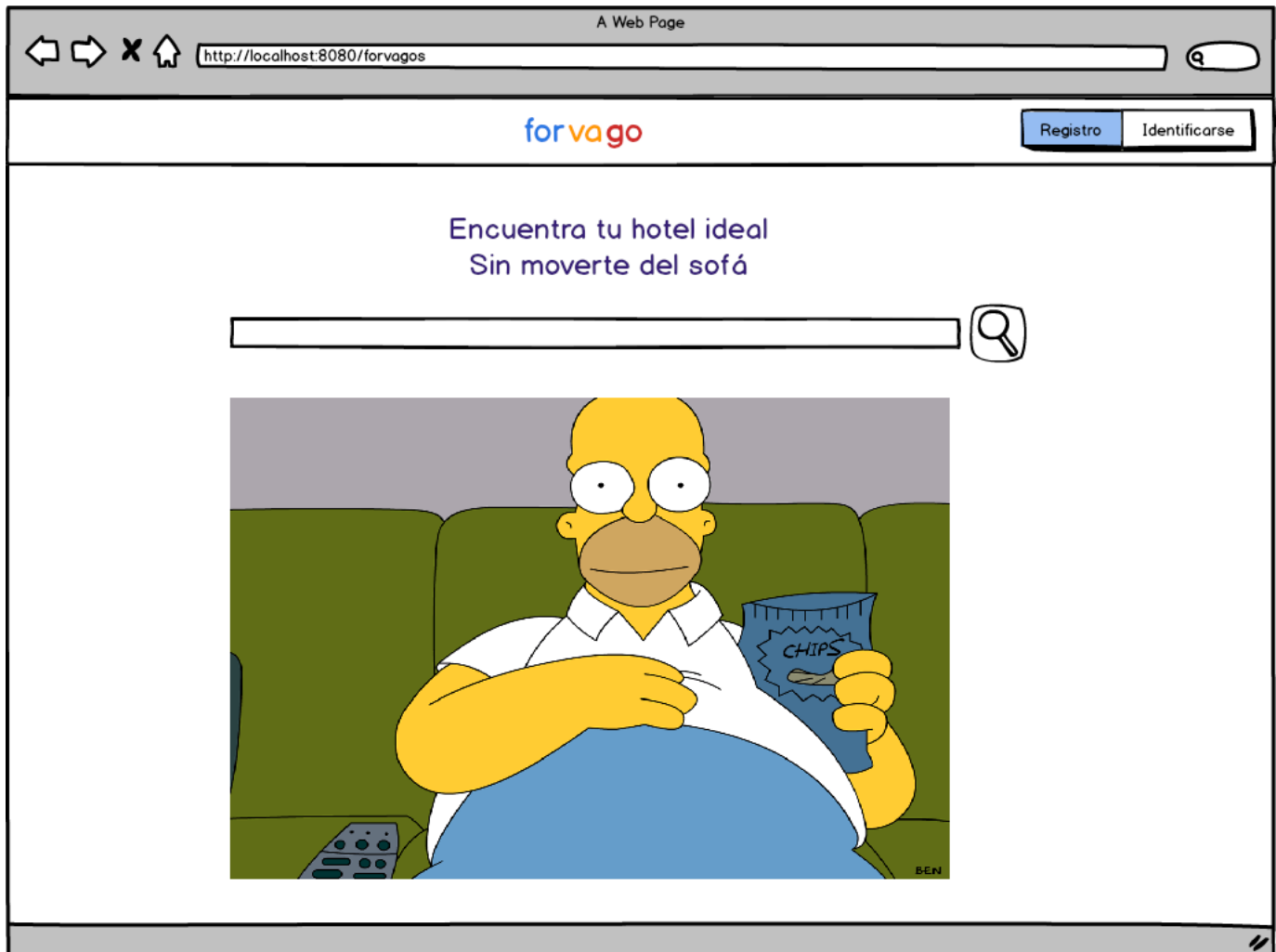
1. Se definirá, como mecanismo de login, **autenticación por formularios**.
2. Se definirán tres roles: ADMIN, MANAGER, CUSTOMER
3. Se garantizará la confidencialidad de contraseñas.
4. Se mapearán grupos contra roles de la manera siguiente:
 1. Administradores → ADMIN
 2. Gestores → MANAGER
 3. Clientes → CUSTOMER



2. Página inicial

Ubicada en `/index.xhtml`

La aplicación mostrará una JSF index, como welcome page. Esta página será similar a la siguiente:



Desde esta página podremos ir a:

Botón **Identificarse** → `/login.xhtml`

Botón **Registro** → `/newCustomer.xhtml`

Botón **Lupa** → `/search/index.xhtml`

Click en la imagen → `/search/index.xhtml`

2.1 Notas de implementación (Fase I)

La imagen central está ubicada en la ruta `<Web Pages>/resources/images`



Es muy importante que esté dentro de **resources** porque es un convenio de JSF, para poder utilizar el concepto de librerías de recursos.

Para crear el elemento IMG de HTML, utilizaremos un tag de JSF denominado `graphicImage`. Ejemplo:

```
<h:graphicImage value="resources/images/sofa.png" />
```

NOTA: ver ejemplo en <https://www.mkyong.com/jsf2/jsf-2-graphicimage-example/> (ver el **apartado JSF 2.x**)