## Ejercicio sgaWEB con JPA

(se modifico el ejercicio de la lección 2 "sga-jee-web")

Dependencias:

```
<dependencies>
   <dependency>
       <groupId>javax</groupId>
       <artifactId>javaee-api</artifactId>
       <version>${jakartaee}
       <scope>provided</scope>
   </dependency>
           <dependency>
       <groupId>javax
       <artifactId>javaee-api</artifactId>
       <version>8.0.1
       <scope>provided</scope>
   </dependency>
   <dependency>
       <groupId>javax.persistence</groupId>
       <artifactId>javax.persistence-api</artifactId>
       <version>2.2</version>
   </dependency>
   <dependency>
       <groupId>org.eclipse.persistence</groupId>
       <artifactId>eclipselink</artifactId>
       <version>2.7.4
   </dependency>
   <dependency>
       <groupId>mysql</groupId>
       <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
       <version>8.0.17
   </dependency>
   <dependency>
       <groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>
       <artifactId>log4j-api</artifactId>
       <version>2.12.0
   </dependency>
     ./ dependency.
```

Implementacion de Persona:

```
Start Page 🗴 🞢 pom.xml [sga-jee-web] 🗴 🗟 PersonaDao.java 🗴 🙆 Persona.java 🗴 🙆 PersonaDaolmpl.java 🗴 🗐 persis
Source History 🍱 🔯 - 👨 - 💆 📮 📮 🖟 🧗 💺 🚰 🏥 🐞 🔳 💯
     package sv.com.gm.sga.datos;
     import javax.ejb.Stateless;
0
             return em.createNamedQuery(name: "Persona.findAll").getResultList();
8 🖃
         public Persona findPersonaById(Persona persona) {
3 🖃
         public Persona findPersonaByEmail(Persona persona) {
94
            Query query = em.createQuery(qlstring: "from Persona p where p.email =: email");
8
         public void insertPersona(Persona persona) {
8 🖃
         public void updatePersona(Persona persona) {
         @Override
0
         public void deletePersona(Persona persona) {
```

## Persistence.xml

```
<
```

## PersonaServiceImpl:

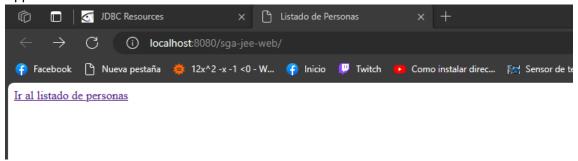
#### PersonaServlet:

```
package sv.com.gm.sga.web;
import javax.io.ToException;
import javax.io.ToException;
import javax.inject.Inject;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import sv.com.gm.sga.domain.Persona;
import sv.com.gm.sga.servicio.PersonaService;

@WebServlet("/personas")
public class PersonaServlet extends HttpServlet(

@Inject
PersonaService personaServlet extends HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException(
    List<Persona> personas = personaService.listarPersonas();
    System.out.println("personas:" + personas);
    request.setAttribute(sase: "personas", s: personas);
    request.setAttribute(sase: "personas", s: personas.jsp").forward(request, response);
}
```

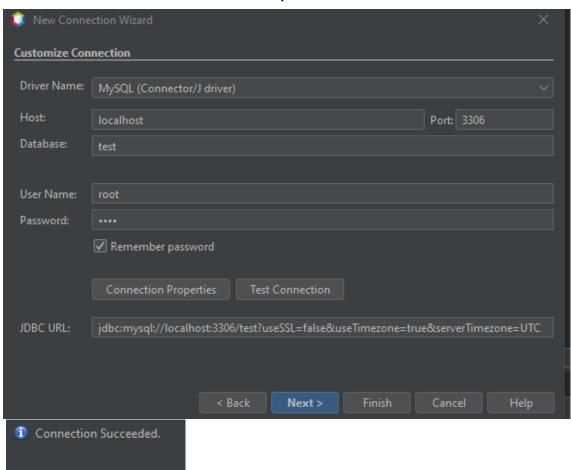
App funcionando:



# Listado de Personas

- Juan Perez
- Karla Gomez
- Maria Gutierrez

Crear una conexión de base de datos desde apache netbeans:



## Creacion de clases de entidad automáticamente:

```
public Persona (String nombre, String apellido, String email, String telefono) {
    this.nombre = nombre;
    this.apellido = apellido;
    this.telefono = telefono;
}

public Persona(Integer idPersona) {
    this.idPersona = idPersona;
}

public Integer getIdPersona() {
    return idPersona = idPersona;
}

public void setIdPersona(Integer idPersona) {
    this.idPersona = idPersona;
}

public String getNombre() {
    return nombre;
}

public void setNombre() {
    return nombre = nombre;
}

public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
}

public String getApellido() {
    return apellido;
}

public String getApellido(String apellido) {
    this.apellido = apellido;
}

public String getEmail() {
    return email;
}

public void setEmail(String email) {
    return email;
}

public void setEmail(String email) {
    return email;
}
```

```
public String getTelefono() {
    return telefono;
}

public void setTelefono(String telefono) {
    this.velefono = telefono;
}

public Collection(Usuario> getUsuarioCollection() {
    return usuarioCollection;
}

public void setUsuarioCollection = usuarioCollection(Usuario> usuarioCollection) {
    this.usuarioCollection = usuarioCollection;
}

8Override
public int hashCode() {
    int hash = 0;
    hash == (idPersona != null ? idPersona.hashCode() : 0);
    return hash;
}

8Override
public boolean equals(Object object) {
    // ToDOO Warning = chis method won't work in the case the id fields are
    if (!(object instanceof Persona)) {
        return felse;
}

Persona other = (Persona) object;
if (this.idPersona == null if Other.idPersona != null) || (this.idPersona != null if !this.idPersona.equals(us).other.idPersona))) {
        return felse;
}

8Override
public String toString() {
        return felse;
}

8Override
public String toString() {
        return "Fersona(" + "idPersona" + idPersona + ", nombree" + nombre + ", appellido + ", emaile" + email + ", telefono" + telefono + '
}
```

#### Clase usuario:

```
Goverride
public boolean equals(Object object) {
    // TODO: Warning - this method won't work in the case the id fields are
    if (!(object instanceof Usuario)) {
        return false;
    }
    Usuario other = (Usuario) object;
    if ((this.idUsuario == null && other.idUsuario != null) || (this.idUsuario != null && !this.idUsuario.equals(obj:other.idUsuario))) {
        return false;
    }
    return true;
}

@Override
public String toString() {
    return "Usuario(" + "idUsuario=" + idUsuario + ", username=" + username + ", password=" + password + ", persona=" + persona + ')';
}
```

Laboratorio uno: realizar todas las capas para la entidad usuario:

### **UsuarioDaoImpl:**

## **UsuarioServiceImpl:**

```
import sv.com.gm.sga.datos.UsuarioDao;
@Stateless
public class UsuarioServiceImpl implements UsuarioService{
    public List<Usuario> listarUsuarios() {
        return usuarioDao.findAllUsuarios();
    public Usuario encontrarUsuarioPorId(Usuario usuario) {
    public Usuario encontrarUsuarioPorUsername(Usuario usuario) {
        return usuarioDao.findUsuarioByUsername(usuario);
    @Override
    public void registrarUsuario(Usuario usuario) {
    public void modificarUsuario(Usuario usuario) {
       usuarioDao.updateUsuario(usuario);
    @Override
    public void eliminarUsuario(Usuario usuario) {
```

#### Servlet:

```
package sv.com.gm.sga.web;
import java.uiol.10Exception;
import java.uiol.10th;
import java.uiol.1st;
import javax.inject.Inject;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import sv.com.gm.sga.domain.Usuario;

import sv.com.gm.sga.servicio.UsuarioService;

@WebServlet("/usuarioS")
public class UsuarioServlet extends HttpServlet(
    @Unject
    UsuarioService usuarioService;

@Override

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException(
    List<Usuario> usuario = usuarioService.listarUsuarios();
    System.out.println("usuarios", usuario);
    request.setAttribute(ause: "usuario)", s: usuario);
    request.getRequestDispatcher(psth: "/listadoUsuarios.jsp").forward(request, response);
}
```

# Listado de usuarios

- jperez 1
- kgomez 2
- mgutierrez 3