UF1467 – Aplicaciones microinformaticas e internet para consulta y generacion de documentacion

ENUNCIADO

Documentar usando la sintaxis de javadoc el proyecto suministrado para la resolución del ejercicio. Para ello se crearan los comentarios para los siguientes elementos en todos los archivos *.java del proyecto:

- El autor de cada archivo
- La versión de cada documento
- Parámetros y retornos de cada método
- Descripción de cada clase

Debido a la extesión del proyecto suministrado, se podrá un ejemplo de cada una de las 5 capas de que se compone el proyecto: acceso a datos, controladores, entidades, listener y lógica de negocio.

ACCESO A DATOS

Dao.java

```
package com.ipartek.formacion.ejemplofinal.accesodatos;
import java.util.Set;
 * Interfaz donde se declaran los métodos con los datos
 * @author Arturo Montañez
 * @version 1.0
 * @param <T>
public interface Dao<T> {
    default Set<T> obtenerTodos(){
        throw new AccesoDatosException("NO IMPLEMENTADO");
    default T obtenerPorId(long id){
        throw new AccesoDatosException("NO IMPLEMENTADO");
    default T insertar(T objeto){
       throw new AccesoDatosException("NO IMPLEMENTADO");
    default T modificar (T objeto){
        throw new AccesoDatosException("NO IMPLEMENTADO");
    default void borrar(Long id){
        throw new AccesoDatosException("NO IMPLEMENTADO");
}
```

ProductoDaoMySql.java

```
package com.ipartek.formacion.ejemplofinal.accesodatos;
import java.sql.Connection;
 * Implementa los métodos del Dao para producto
 * @author Arturo Montañez
  * @version 1.0
class ProductoDaoMySql implements Dao<Producto> {
    @Override
     * Método donde se obtienen todos los prodoutos
     * @return Set<Producto>
    public Set<Producto> obtenerTodos() {
        try (Connection con = Config.dataSource.getConnection();
               Statement st = con.createStatement();
               ResultSet rs = st.executeQuery(SQL_SELECT)) {
           Set<Producto> productos = new HashSet<>();
           Producto producto:
           while (rs.next()) {
               producto = mapearResultSetProducto(rs);
               productos.add(producto);
           }
           return productos;
        } catch (Exception e) {
           throw new AccesoDatosException("Error al obtener todos los productos", e);
    }
```

```
* Método donde se obtiene un producto por Id
      @return Producto
    public Producto obtenerPorId(long id) {
   try (Connection con = Config.dataSource.getConnection();
               PreparedStatement pst = con.prepareStatement(SQL_SELECT_ID);
           pst.setLong(1, id);
           ResultSet rs = pst.executeQuery();
           Producto producto = null;
           if (rs.next()) {
    producto = mapearResultSetProducto(rs);
           return producto;
       } catch (Exception e) {
           throw new AccesoDatosException("Error al obtener el producto id " + id, e);
       }
    }
    private Producto mapearResultSetProducto(ResultSet rs) throws SQLException {
       Producto producto;
Departamento departamento;
       return producto;
    }
}
```

CONTROLADORES

IndexServlet.java

ENTIDADES

Factura.java

```
package com.ipartek.formacion.ejemplofinal.entidades;
    * Método que halla el precio total de todos los productos adquiridos
    * @return precio total de la factura sin IVA
    public BigDecimal getTotal() {
        BigDecimal total = BigDecimal. ZERO;
        for(DetalleFactura detalle: detallesFactura) {
            total = total.add(detalle.getTotal());
        return total;
    }
    * Método que halla el valor del IVA del precio total
    * @return valor del IVA
   public BigDecimal getIva() {
        return getTotal().multiply(IVA);
    }
    * Método que suma el valor del IVA al precio total
    * @return precio total con IVA incluido
    public BigDecimal getTotalConIva() {
        return getTotal().add(getIva());
}
```

LISTENER

SesionListener.java

```
package com.ipartek.formacion.ejemplofinal.listener;
mport javax.servlet.annotation.WebListener;
  * Clase listener que usamos para asignar un carrito a un usuario al iniciar la sesión
  * @author Arturo Montañez
* @version 1.0
 @WebListener
  public class SesionListener implements HttpSessionListener {
        * Método que al iniciar una sesión, asigna un carrito al usuario.
       * @param se
*/
0
      @Override
      public void sessionCreated(HttpSessionEvent se) {
   Carrito carrito = new Carrito();
   se.getSession().setAttribute("carrito", carrito);
      }
0
       /* Método que cierra la sesión
* @param se
*/
0
      @Override
      public void sessionDestroyed(HttpSessionEvent se) {
          //No necesario
 }
```

LÓGICA DE NEGOCIO

UsuarioNegocio.java

<u>UsuarioNegocioImpl.java</u>

```
package com.ipartek.formacion.ejemplofinal.logicanegocio;
⊕ import com.ipartek.formacion.ejemplofinal.accesodatos.DaoFabrica;
 * Clase donde se implementan los métodos declarados en UsuarioNegocio
  * @author Arturo Montañez
    @version 1.0
 public class UsuarioNegocioImpl implements UsuarioNegocio{
     private DaoUsuario dao = DaoFabrica.getDaoUsuario();
      * Método que usamos para validar al usuario, Devuelve true o false.
     * @param usuario
     * @return boolean
     @Override
     public boolean validarUsuario(Usuario usuario) {
         Usuario usuarioBdd = dao.obtenerPorEmail(usuario.getEmail());
         if(usuarioBdd != null && usuario.getPassword().equals(usuarioBdd.getPassword())) {
             usuario.setId(usuarioBdd.getId());
             usuario.setCliente(usuarioBdd.getCliente());
             return true;
         } else {
             return false;
     }
 }
```