



# MARTORRES

---

ALMACENES

## DOCUMENTACIÓN

APLICACIÓN MARTORRES ALMACENES

GABRIEL MARTÍNEZ TORRES

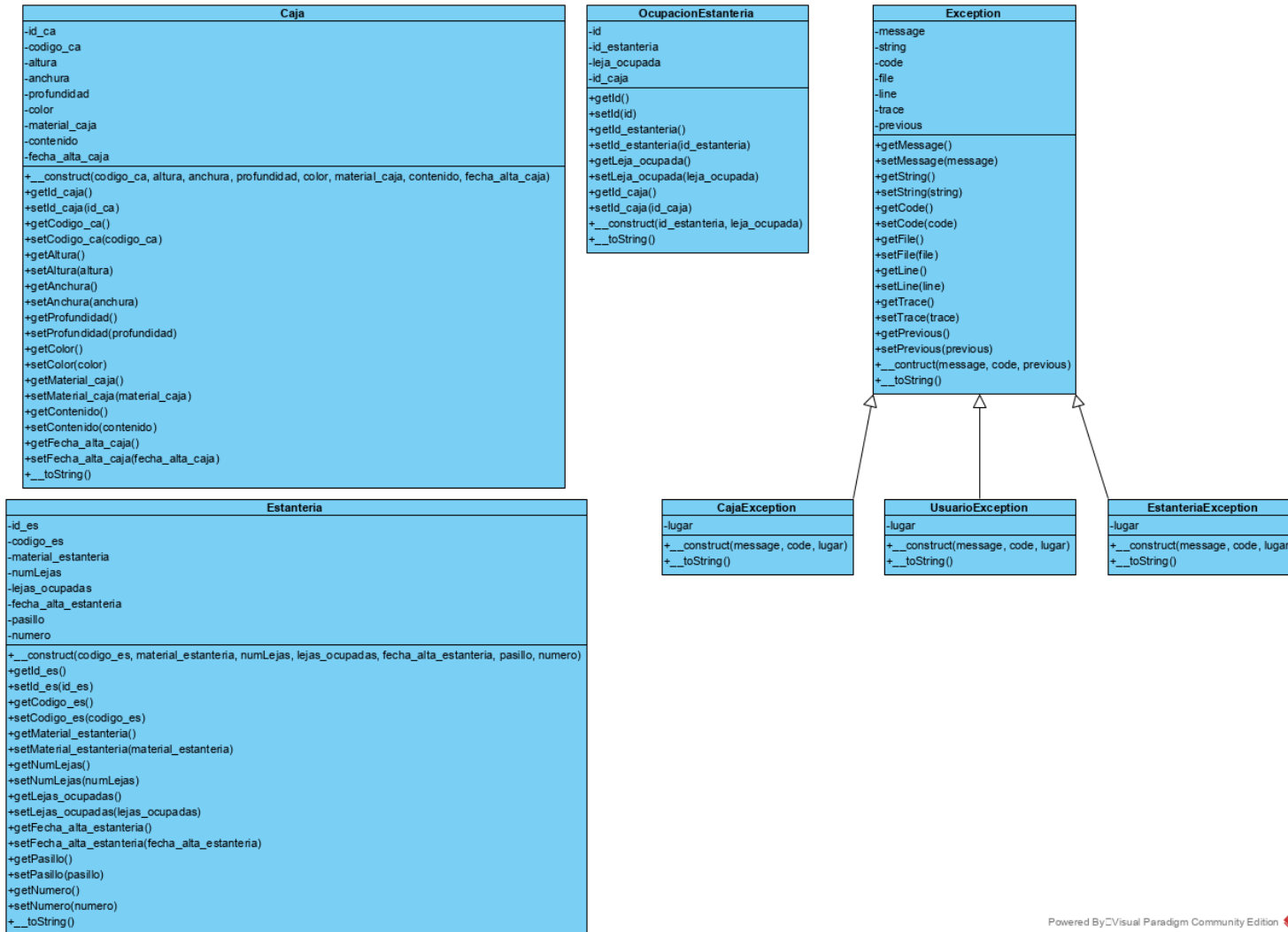
2º DAW

25-11-2019

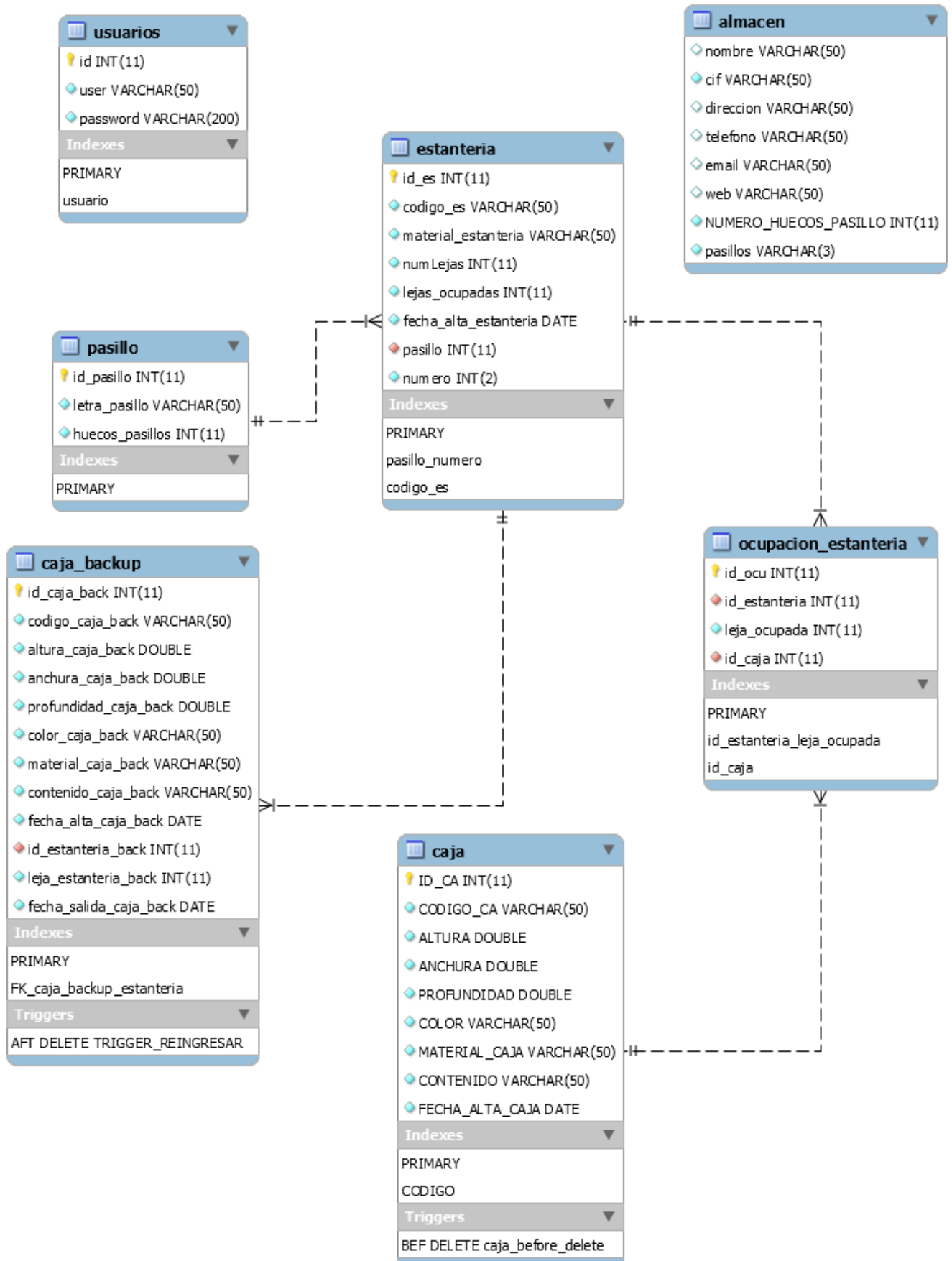
## Contenido

<b>DIAGRAMA DE CLASES .....</b>	<b>2</b>
<b>DIAGRAMA DE TABLAS.....</b>	<b>3</b>
<b>DIAGRAMA DE CASOS DE USO Y FLUJO DE DATOS .....</b>	<b>4</b>
<b>VARIABLES DE SESIÓN .....</b>	<b>14</b>

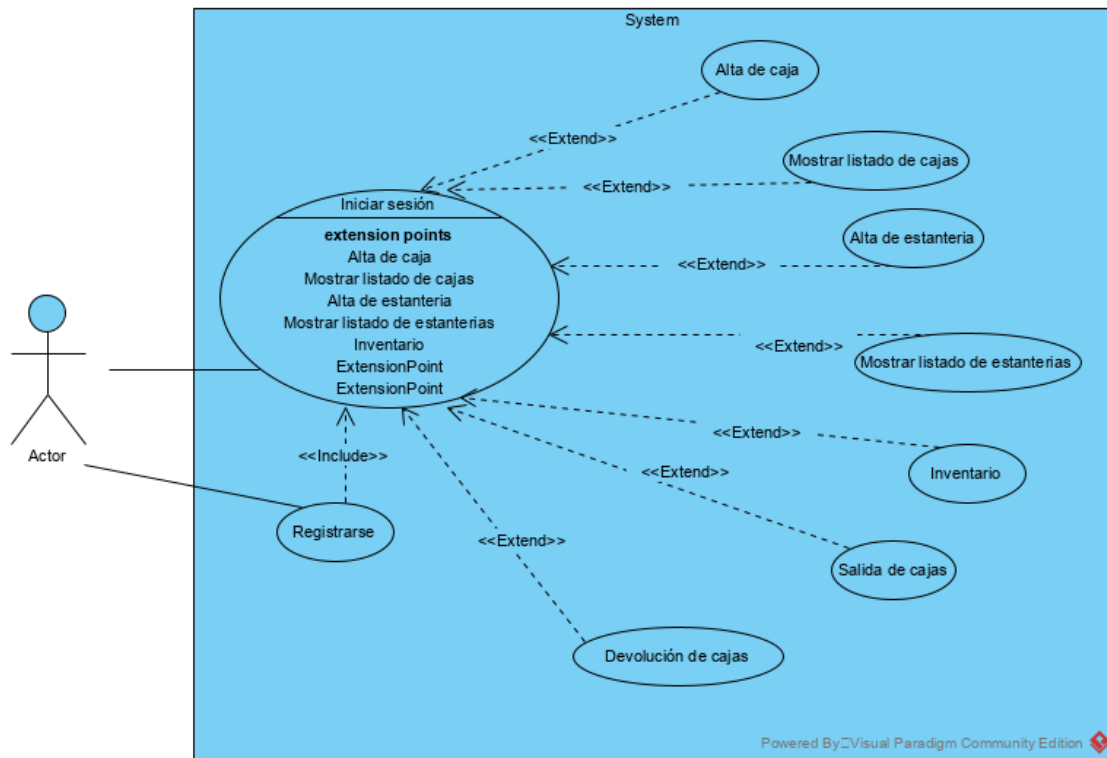
## DIAGRAMA DE CLASES



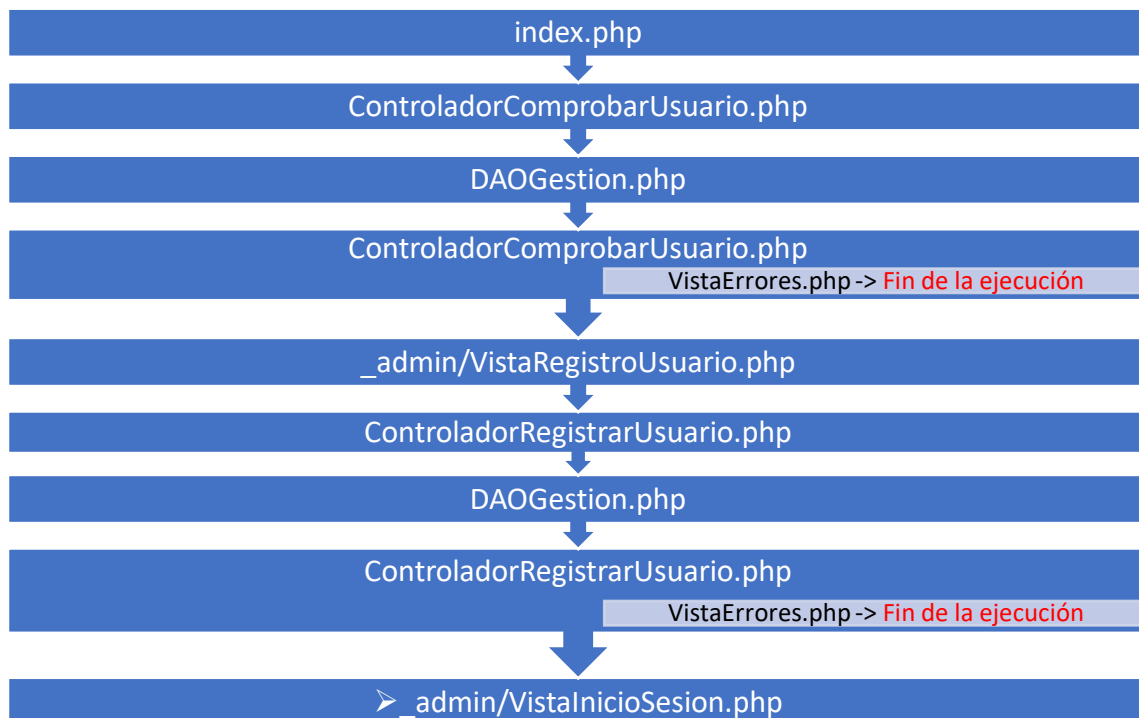
## DIAGRAMA DE TABLAS



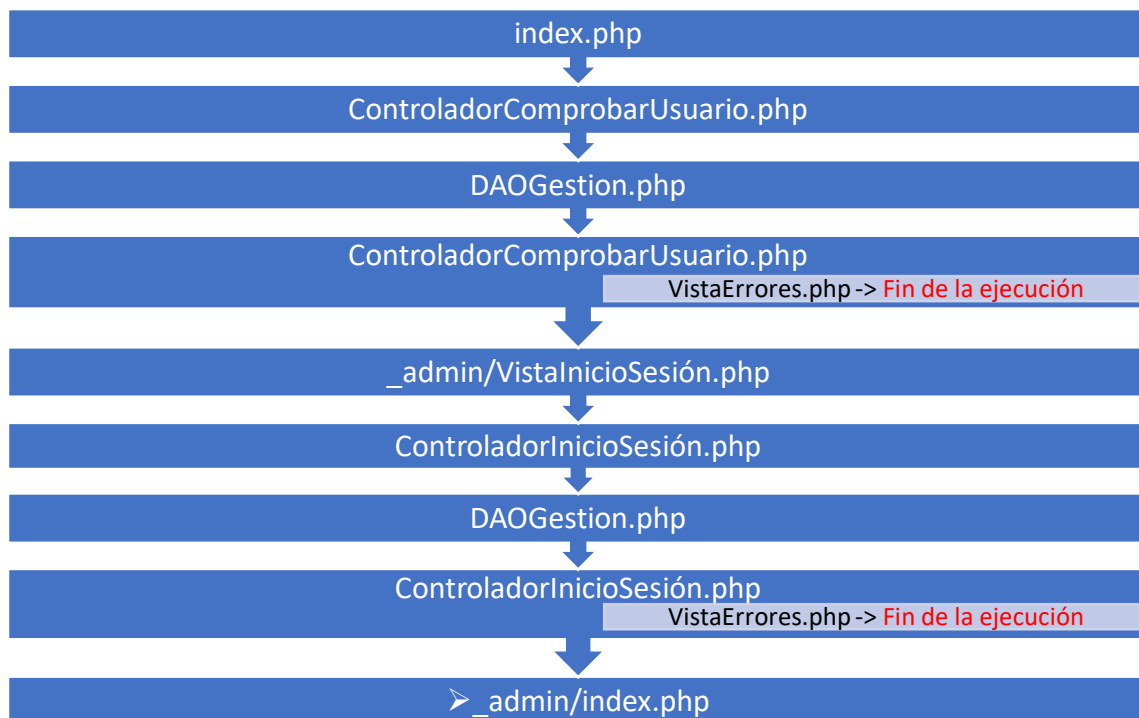
## DIAGRAMA DE CASOS DE USO Y FLUJO DE DATOS



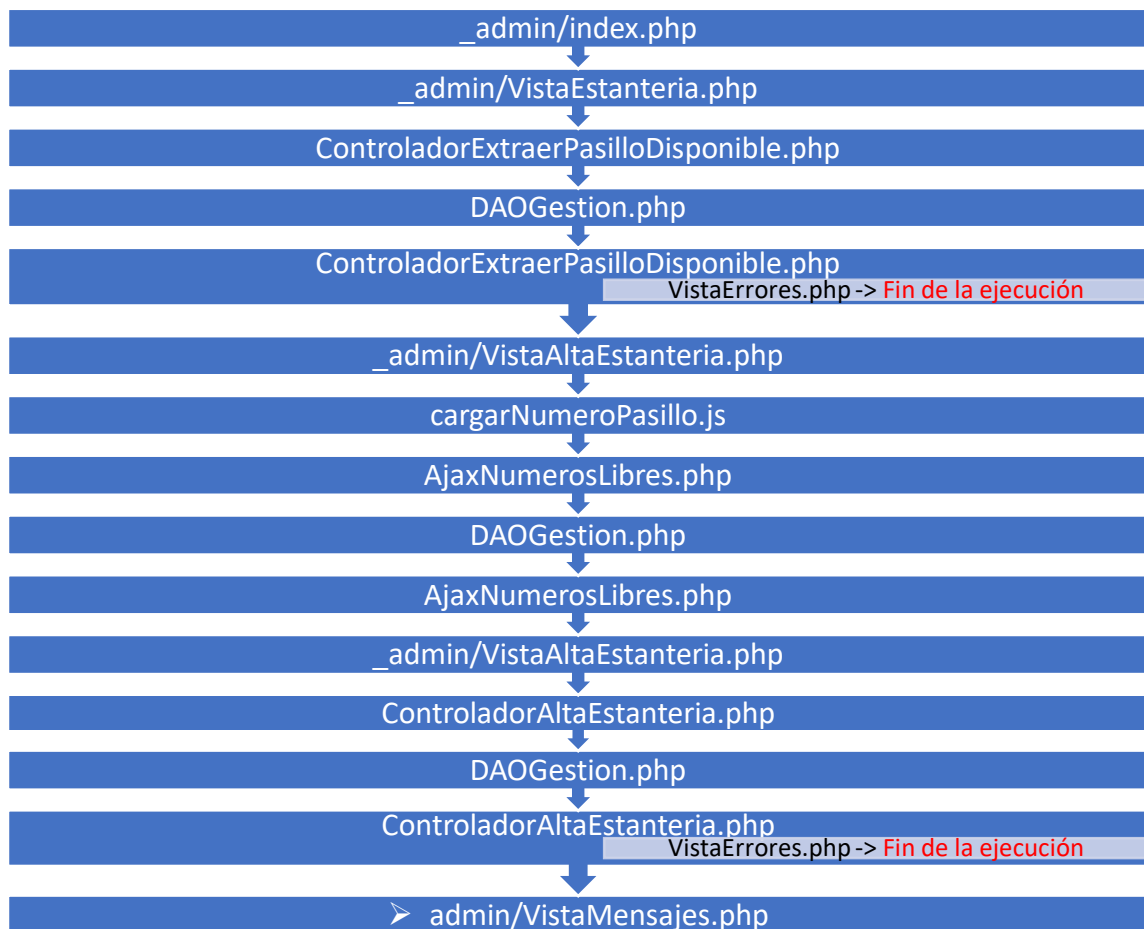
<b>Nombre: Registrar Usuario</b>
<b>ID: CU-1</b>
<b>Descripción:</b> El usuario se registra escribiendo un email y una contraseña.
<b>Actores:</b> Usuario.
<b>Precondiciones:</b> Para que el usuario pueda registrarse no debe haber ningún usuario creado en la base de datos.
<b>Curso normal del caso de uso:</b> 1. El usuario escribe el email y la contraseña. 2. El usuario pulsa el botón registrarse. 3. La aplicación registra al usuario.
<b>Postcondiciones:</b> El sistema registra al usuario en la base de datos.
<b>Alternativa:</b> 1. Si algún campo está vacío no se registra el usuario ya que todos los datos son requeridos.
<b>Fin caso de uso.</b>



<b>Nombre: Iniciar Sesión</b>
<b>ID: CU-2</b>
<b>Descripción:</b> El usuario inicia sesión escribiendo un email y una contraseña.
<b>Actores:</b> Usuario.
<b>Precondiciones:</b> Para que el usuario pueda iniciar sesión debe estar registrado en la base de datos.
<b>Curso normal del caso de uso:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escribe el email y la contraseña.</li> <li>2. El usuario pulsa el botón acceder.</li> <li>3. La aplicación comprueba si existe el usuario.</li> <li>4. La aplicación da acceso al usuario.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La aplicación confirma que el usuario existe en la base de datos.</li> <li>2. El usuario accede al panel de administración.</li> </ol>
<b>Alternativa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si algún campo está vacío el usuario no puede acceder al panel de administración ya que todos los datos son requeridos.</li> <li>2. Si el usuario introduce sus credenciales erróneas no puede acceder al panel de administración ya que todos los datos son requeridos.</li> </ol>
<b>Fin caso de uso.</b>

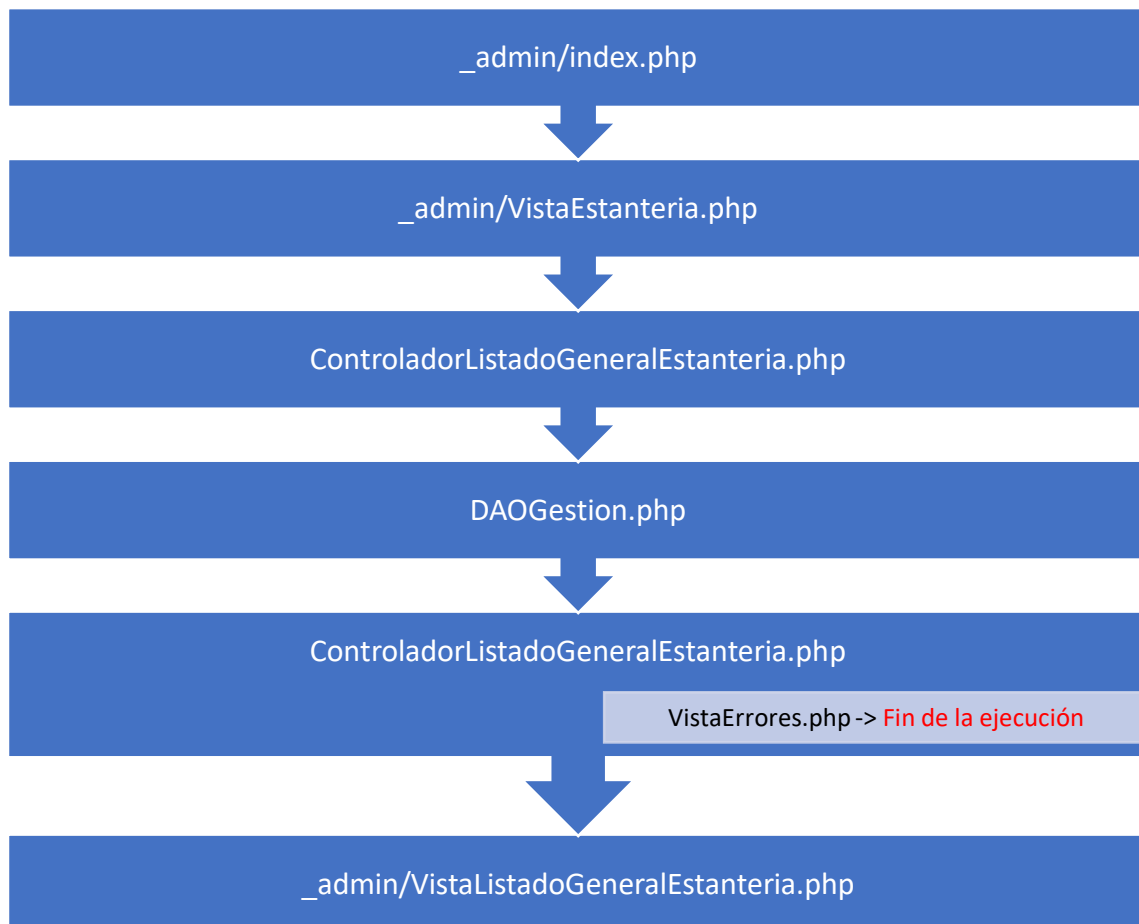


<b>Nombre:</b> Alta de Estantería
<b>ID:</b> CU-3
<b>Descripción:</b> El usuario registra una estantería.
<b>Actores:</b> Usuario.
<b>Precondiciones:</b> Para que el usuario pueda dar de alta estanterías debe haber huecos disponibles en los pasillos.
<b>Curso normal del caso de uso:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La aplicación comprueba si quedan ubicaciones en los pasillos.</li> <li>2. El usuario completa los campos del alta.</li> <li>3. El usuario selecciona la ubicación de la estantería.</li> <li>4. La aplicación confirma el alta de la estantería.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La aplicación confirma que la estantería no existe en la base de datos.</li> <li>2. La aplicación confirma si se produce algún error en el registro de la estantería.</li> <li>3. La aplicación confirmará el registro correcto de la estantería.</li> </ol>
<b>Alternativa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. No hay espacio en los distintos pasillos.</li> <li>2. La aplicación informa al usuario que no se ha podido registrar la estantería.</li> <li>3. Datos erróneos en el registro de la estantería.</li> </ol>
<b>Fin caso de uso.</b>

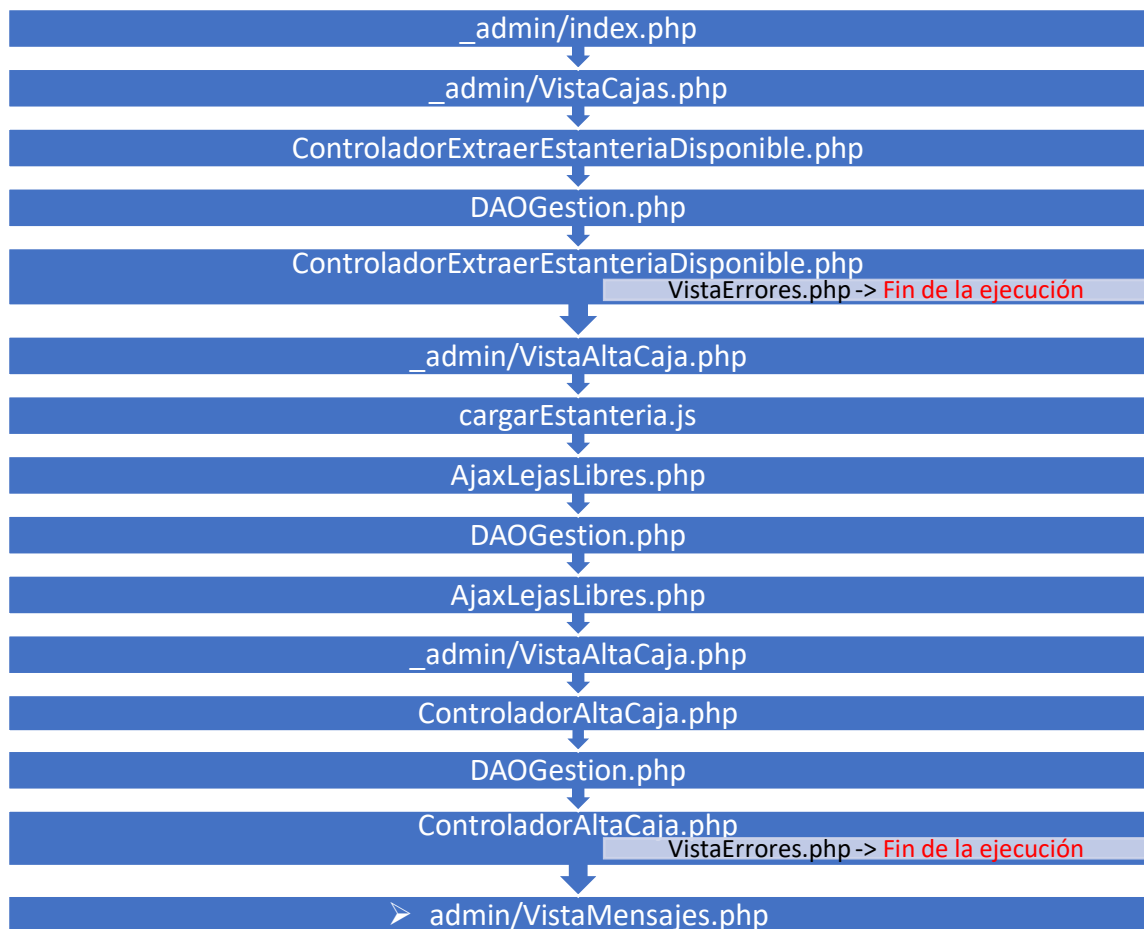




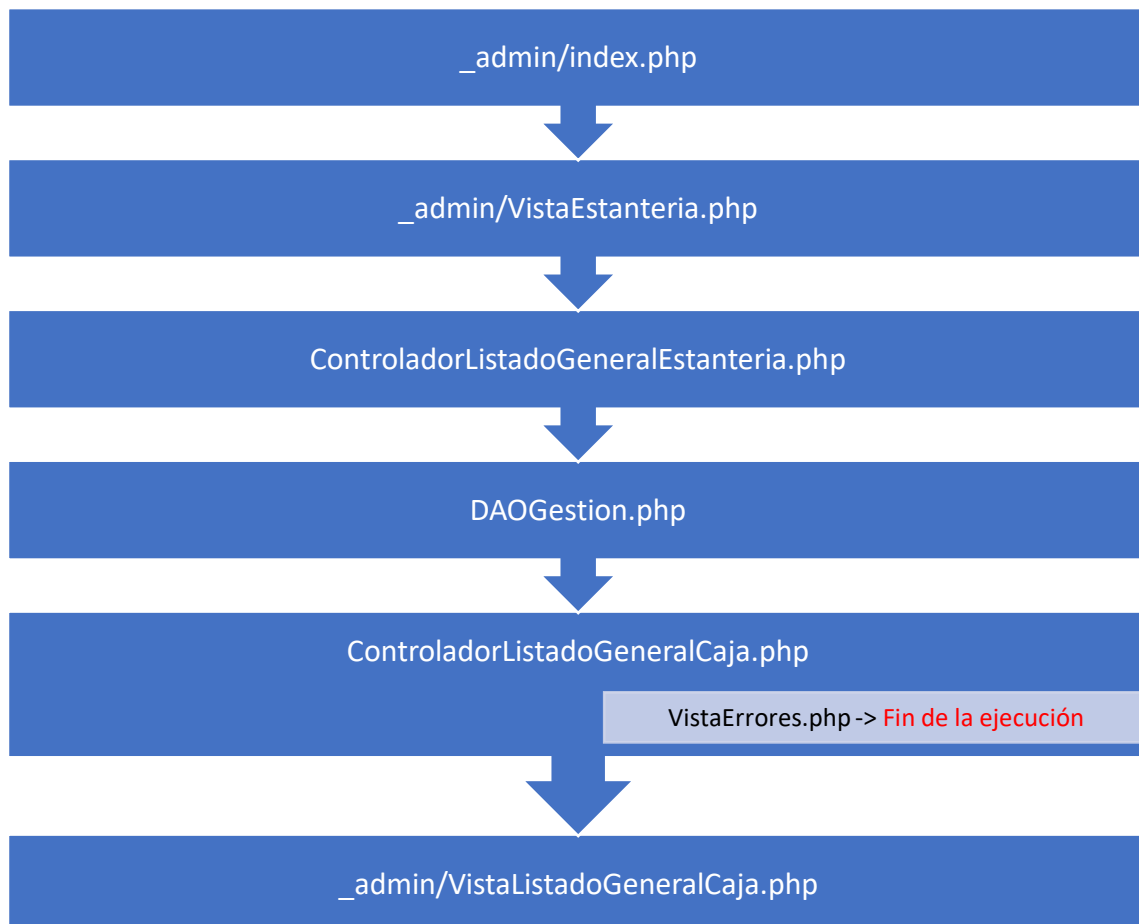
<b>Nombre: Listado de Estanterías</b>
<b>ID: CU-4</b>
<b>Descripción:</b> La aplicación muestra un listado de todas las estanterías registradas.
<b>Actores:</b> Aplicación.
<b>Precondiciones:</b> Para que la aplicación pueda mostrar estanterías debe haber estanterías registradas.
<b>Curso normal del caso de uso:</b> 1. La aplicación muestra el listado de todas las estanterías.
<b>Postcondiciones:</b> 1. La aplicación confirma que hay estanterías en la base de datos. 2. La aplicación confirma si se produce algún error en el listado de estanterías.
<b>Alternativa:</b> 1. No hay estanterías en los pasillos. 2. La aplicación informa al usuario que no se ha podido mostrar el listado de estanterías.
<b>Fin caso de uso.</b>



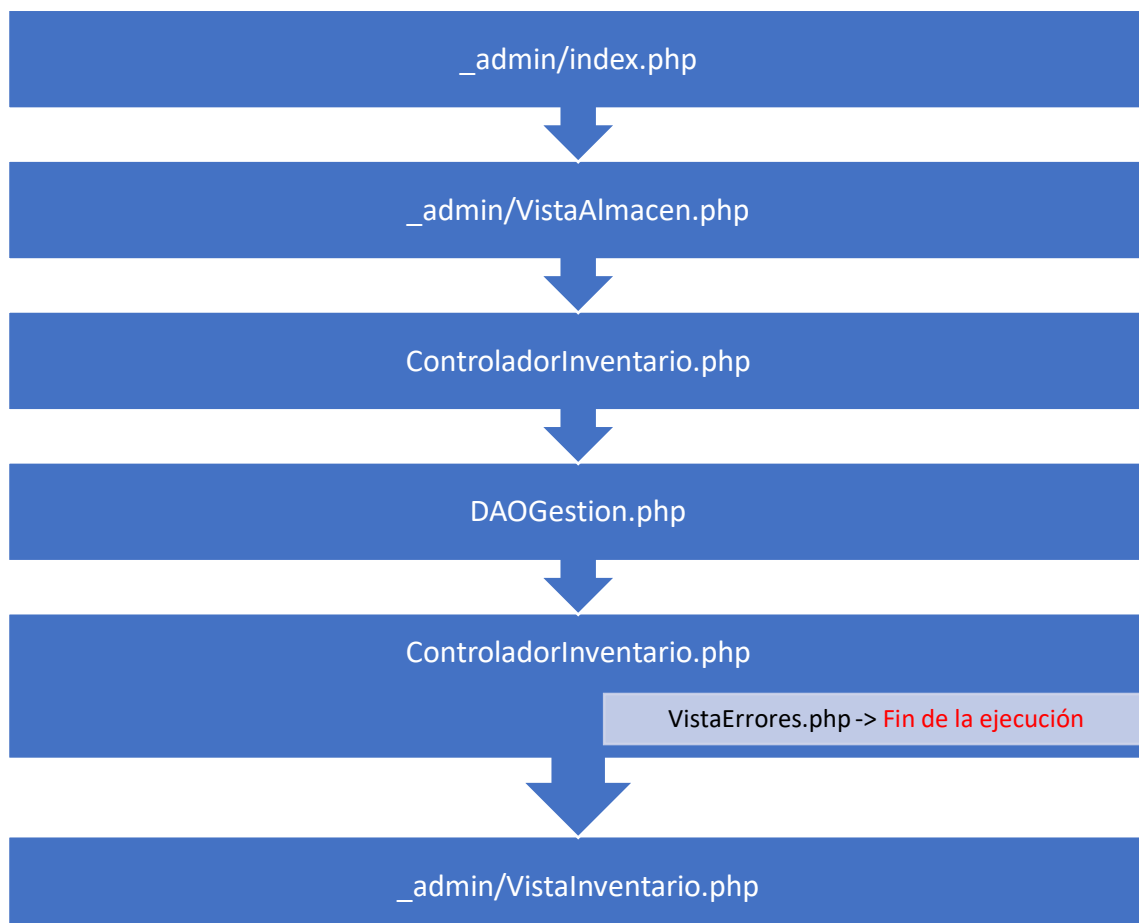
<b>Nombre:</b> Alta de Caja
<b>ID:</b> CU-5
<b>Descripción:</b> El usuario registra una caja.
<b>Actores:</b> Usuario.
<b>Precondiciones:</b> Para que el usuario pueda dar de alta cajas debe haber lejas disponibles en las estanterías.
<b>Curso normal del caso de uso:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La aplicación comprueba si quedan lejas en las estanterías.</li> <li>2. El usuario completa los campos del alta.</li> <li>3. El usuario selecciona la ubicación de la caja.</li> <li>4. La aplicación confirma el alta de la caja.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La aplicación confirma que la caja no existe en la base de datos.</li> <li>2. La aplicación confirma si se produce algún error en el registro de la caja.</li> <li>3. La aplicación confirmará el registro correcto de la caja.</li> </ol>
<b>Alternativa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. No hay espacio en las estanterías.</li> <li>2. La aplicación informa al usuario que no se ha podido registrar la caja.</li> <li>3. Datos erróneos en el registro de la caja.</li> </ol>
<b>Fin caso de uso.</b>



<b>Nombre: Listado de Cajas</b>
<b>ID: CU-6</b>
<b>Descripción:</b> La aplicación muestra un listado de todas las cajas registradas.
<b>Actores:</b> Aplicación.
<b>Precondiciones:</b> Para que la aplicación pueda mostrar las cajas debe haber cajas registradas.
<b>Curso normal del caso de uso:</b> 1. La aplicación muestra el listado de todas las cajas.
<b>Postcondiciones:</b> 1. La aplicación confirma que hay cajas en la base de datos. 2. La aplicación confirma si se produce algún error en el listado de cajas.
<b>Alternativa:</b> 1. No hay cajas en las estanterías. 2. La aplicación informa al usuario que no se ha podido mostrar el listado de cajas.
<b>Fin caso de uso.</b>



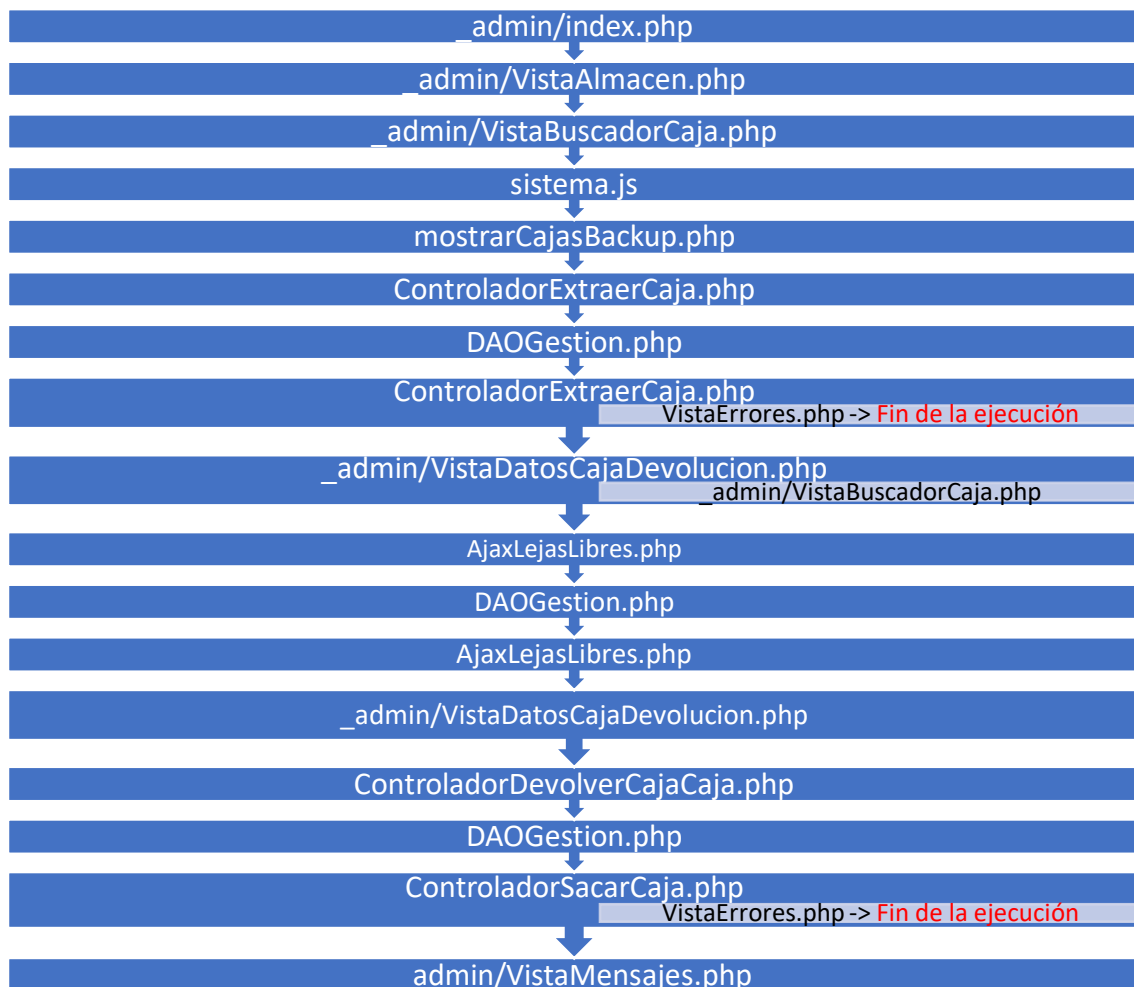
<b>Nombre: Listado de Inventario</b>
<b>ID: CU-7</b>
<b>Descripción:</b> La aplicación muestra un listado de la gestión del almacén.
<b>Actores:</b> Aplicación.
<b>Precondiciones:</b> Para que la aplicación pueda mostrar la información de los pasillos debe haber registros de estanterías y cajas si las hubiera.
<b>Curso normal del caso de uso:</b> 1. La aplicación muestra el listado de la gestión del almacén con sus estanterías y cajas dentro de estas.
<b>Postcondiciones:</b> 1. La aplicación confirma que hay estanterías y cajas en la base de datos. 2. La aplicación confirma si se produce algún error en el listado de la gestión del almacén.
<b>Alternativa:</b> 1. No hay estanterías en los pasillos. 2. La aplicación informa al usuario que no se ha podido mostrar la información del almacén.
<b>Fin caso de uso.</b>



<b>Nombre: Salida de Mercancía</b>
<b>ID: CU-8</b>
<b>Descripción:</b> La aplicación extrae una caja de la estantería.
<b>Actores:</b> Usuario.
<b>Precondiciones:</b> Para que la aplicación pueda extraer una caja de una estantería, la caja debe estar en una estantería.
<b>Curso normal del caso de uso:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario busca una caja y la aplicación coge la caja de la estantería y muestra los datos de esta.</li> <li>2. El usuario acepta la caja a extraer de la estantería.</li> <li>3. El usuario cancela y no se extrae la caja de la estantería.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escribe la caja que desea extraer.</li> <li>2. La aplicación confirma que la caja a extraer está colocada en la estantería.</li> <li>3. La aplicación confirma que la caja se encuentra en la base de datos.</li> <li>4. La aplicación confirma si se produce algún error al seleccionar la caja.</li> <li>4. La aplicación confirma si se produce algún error al extraer la caja.</li> </ol>
<b>Alternativa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. No hay cajas en las estanterías.</li> <li>2. La aplicación informa al usuario que no se ha podido sacar la caja del almacén.</li> </ol>
<b>Fin caso de uso.</b>



<b>Nombre:</b> Devolución de Mercancía
<b>ID:</b> CU-9
<b>Descripción:</b> La aplicación devuelve una caja a una estantería.
<b>Actores:</b> Usuario.
<b>Precondiciones:</b> Para que la aplicación pueda devolver una caja a una estantería, debe haber estanterías disponibles.
<b>Curso normal del caso de uso:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario busca una caja y la aplicación muestra los datos de esta.</li> <li>2. El usuario selecciona la ubicación de la estantería y acepta la devolución.</li> <li>3. El usuario cancela y no se devuelve la caja al almacén.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escribe la caja que desea devolver.</li> <li>2. La aplicación confirma que la caja a devolver se puede colocar en una estantería.</li> <li>3. La aplicación confirma que la caja se encuentra en la base de datos.</li> <li>4. La aplicación confirma si se produce algún error al seleccionar la caja.</li> <li>4. La aplicación confirma si se produce algún error al devolver la caja.</li> </ol>
<b>Alternativa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. No hay estanterías en el almacén.</li> <li>2. La aplicación informa al usuario que no se ha podido devolver la caja al almacén.</li> </ol>
<b>Fin caso de uso.</b>



## VARIABLES DE SESIÓN

Las variables de sesión empleadas son:

- [ControladorDevolverCajaCaja.php] `$ArrayObjCaja = $_SESSION['ArrayObjCaja'];`
- [ControladorExtraerCaja.php] `$opcion = $_SESSION['opciones'];`
- [ControladorExtraerCaja.php] `$_SESSION['ArrayObjCaja'] = $ArrayObjCaja;`
- [ControladorExtraerCaja.php] `$_SESSION['ArrayObjEstanteria'] = $ArrayObjEstanteria;`
- [ControladorExtraerCaja.php] `$_SESSION['ArrayObjCaja'] = $ArrayObjCaja;`
- [ControladorExtraerEstanteriaDisponible.php] `$_SESSION['ArrayObjEstanteria'] = $ArrayObjEstanteria;`
- [ControladorExtraerPasilloDisponible.php] `$_SESSION['ArrayObjEstanteria'] = $ArrayObjEstanteria;`
- [ControladorInventario.php] `$_SESSION['ArrayObjInventario'] = $ArrayObjInventario;`
- [ControladorListadoGeneralCaja.php] `$_SESSION['ArrayObjCaja'] = $ArrayObjCaja;`
- [ControladorListadoGeneralEstanteria.php] `$_SESSION['ArrayObjEstanteria'] = $ArrayObjEstanteria;`
- [VistaAltaCaja.php] `$ArrayObjEstanteria = $_SESSION['ArrayObjEstanteria'];`
- [VistaAltaEstanteria.php] `$ArrayObjEstanteria = $_SESSION['ArrayObjEstanteria'];`
- [VistaBuscadorCaja.php] `$opciones = $_SESSION['opciones'] = $opcion;`
- [VistaDatosCaja.php] `$ArrayObj = $_SESSION['ArrayObjCaja'];`
- [VistaDatosCajaDevolucion.php] `$ArrayObj = $_SESSION['ArrayObjCaja'];`
- [VistaDatosCajaDevolucion.php] `$ArrayObjEstanteria = $_SESSION['ArrayObjEstanteria'];`
- [VistaDatosCajaDevolucion.php] `$opciones = $_SESSION['opciones'] = $opcion;`
- [VistaInventario.php] `$ArrayObj = $_SESSION['ArrayObjInventario'];`
- [VistaListadoGeneralCaja.php] `$ArrayObj = $_SESSION['ArrayObjCaja'];`
- [VistaListadoGeneralEstanteria.php] `$ArrayObj = $_SESSION['ArrayObjEstanteria'];`

### Ejemplo de una Sesión.

En el controlador “ControladorListadoGeneralEstanteria.php” creamos una sesión que contiene un array de objetos Estanteria.

```
<?php












include_once "../DAO/DAOGestion.php";
include_once "../Modelo/EstanteriaException.php";
session_start();

try {
    $ArrayObjEstanteria = DAOGestion::listadoGeneralEstanterias();

    if (!empty($ArrayObjEstanteria)) {
        $_SESSION['ArrayObjEstanteria'] = $ArrayObjEstanteria;
        header("Location:../Vistas/_admin/VistaListadoGeneralEstanteria.php");
    }
} catch (EstanteriaException $EE) {
    header("Location:../Vistas/_admin/VistaErrores.php?Error=$EE");
    exit;
} catch (Exception $E) {
    header("Location:../Vistas/_admin/VistaErrores.php?Error=$E");
    exit;
}

?>
```











El contenido que tiene variable de sesión ArrayObjEstanteria es:

 \$_SESSION	array[4]
 [ArrayObjEstanteria]	array[9]
 [0]	stdClass
 [1]	stdClass
 [2]	stdClass
 [3]	stdClass
 [4]	stdClass
 [5]	stdClass
 [6]	stdClass
 [7]	stdClass
 [8]	stdClass

Para recoger la variable de sesión nos vamos, en este caso, a la vista “VistaListadoGeneralEstanteria.php”, donde guardamos la variable de sesión en una variable.

```
<?php
include_once '../Modelo/Estanteria.php';
session_start();
$ArrayObj = $_SESSION['ArrayObjEstanteria'];
?>
```

Finalmente podemos comprobar que hemos recogido el valor que contiene la variable de sesión.

 \$ArrayObj	array[9]
 [0]	stdClass
 [1]	stdClass
 [2]	stdClass
 [3]	stdClass
 [4]	stdClass
 [5]	stdClass
 [6]	stdClass
 [7]	stdClass
 [8]	stdClass