

Documentación pruebas

Identificador de equipo: 11.2

Joan Vila Orus: joan.vila.orus@estudiantat.upc.edu

Álvaro Monclús: alvaro.monclus@estudiantat.upc.edu

David Castro: david.castro.paniello@estudiantat.upc.edu

Natalia Yike Wang Yang: natalia.yike.wang@estudiantat.upc.edu

Versión 1.0

3ª Entrega

Juegos de prueba:	3
1. Vista gestión de productos:	3
2. Vista gestión de distribuciones:	5
3. Vista gestión de estantería:	8
4. Vista principal:	11
5. Función de cargar sesión de Vista Principal:	12

Juegos de prueba:

1. Vista gestión de productos:

En este juego de pruebas se comprueban las funcionalidades de la gestión de los productos.

ACCIÓN	CONDICIÓN	RESULTADO
Se intenta añadir un producto y sus respectivas relaciones con el resto de productos.	No existe ya un producto con el mismo nombre, se introduce una relación para el resto de productos, se rellenan todos los campos pedidos y las relaciones se introducen correctamente.	Se añade el producto al inventario editado, sin importar cual se hubiera cargado inicialmente.
Se intenta añadir un producto y sus respectivas relaciones con el resto de productos.	Existe ya un producto con el mismo nombre.	Si ya existe un producto con el mismo nombre se muestra un mensaje de error por pantalla.
Se intenta añadir un producto y sus respectivas relaciones con el resto de productos.	No existe ya un producto con el mismo nombre y se introducen las relaciones incorrectas.	Si el valor de la relación no está entre los valores de 0 y 1 se imprime un error de que los números no son válidos y no se añade el producto
Se intenta añadir un producto y sus respectivas relaciones con el resto de productos.	No se ha introducido alguna relación para algún producto del inventario.	Se muestra un mensaje de error.
Se intentan eliminar productos.	El inventario no está vacío.	Se muestra una pregunta de seguridad para que se confirme que se quiere eliminar definitivamente los productos seleccionados. Si se confirma se eliminan los productos del inventario editado y se elimina el producto de todas las distribuciones.
Se intentan eliminar productos.	El inventario está vacío.	Se muestra un mensaje de error.
Se intentan eliminar productos.	Los productos se encuentran en alguna de las distribuciones existentes.	Se elimina el producto del inventario y de las distribuciones en las que aparece.

Se intentan eliminar productos.	No se ha seleccionado nada y se ha confirmado la operación.	No se hace nada.
Se intentan eliminar productos.	No se ha confirmado la operación.	No se hace nada.
Se intentan modificar las relaciones entre 2 productos.	Existen al menos 2 productos.	Se intercambia el valor de la relación por el nuevo. Si se selecciona el mismo producto 2 veces, el inventario tiene menos de 2 productos o se da un valor que no es un número decimal entre 0 y 1 salta un mensaje de error.
Se intentan modificar las relaciones entre 2 productos.	-	Se modifica la relación entre los dos productos seleccionados y no se modifican las distribuciones.
Se intentan modificar las relaciones entre 2 productos.	Se introduce un valor de relación erróneo, no está dentro de rango [0,1].	Se muestra un mensaje de error.
Se intentan modificar las relaciones entre 2 productos.	No hay ningún producto en el inventario.	Se muestra un mensaje de error.
Se intentan mostrar las relaciones de todos los productos.	Existen al menos 2 productos.	Se muestran las relaciones.
Se intentan mostrar las relaciones de todos los productos.	No hay ningún producto en el inventario.	Se muestra un mensaje de error.
Se intenta regresar a la vista anterior.	-	Se regresa a la vista anterior.
Se cierra el ejecutable con el botón de cerrar de arriba a la derecha	-	Se cierra la aplicación guardando la sesión en la base de datos.

Resultado del test: Correcto

2. Vista gestión de distribuciones:

En este juego de pruebas se comprueba el correcto funcionamiento de las funcionalidades de la gestión de distribuciones.

ACCIÓN	CONDICIÓN	RESULTADO
Se intenta crear una distribución (sin pulsar en botón algoritmo aproximado).	Hay al menos 2 productos en el inventario. No existe ya una distribución con el mismo identificador.	Se crea una nueva distribución. Si no hay al menos 2 productos en el inventario o ya existe una distribución con el mismo identificador, aparece un mensaje de error y no se crea la distribución. Se crea una distribución sin tener en cuenta el número de estantes y se tendrán en cuenta al mostrar o activarla, cosa que hace muy eficiente el cálculo de la distribución.
Se intenta crear una distribución (pulsando el botón algoritmo aproximado).	Hay al menos 2 productos en el inventario. No existe ya una distribución con el mismo identificador,	Se crea una nueva distribución. Si no hay al menos 2 productos en el inventario o ya existe una distribución con el mismo identificador, aparece un mensaje de error y no se crea la distribución. Se crea una distribución sin tener en cuenta el número de estantes y se tendrán en cuenta al mostrar o activarla, cosa que hace muy eficiente el cálculo de la distribución.
Se intenta crear una nueva distribución.	Se introduce un ID para la nueva distribución ya existente.	Se muestra un mensaje de error y no se hace nada.
Se intenta crear una nueva distribución.	Hay menos de dos productos en el inventario.	Se muestra un mensaje de error y no se hace nada.
Se intenta crear una nueva distribución.	Se ha eliminado/añadido un producto del inventario.	Se crea la nueva distribución con el inventario modificado. Las distribuciones creadas previamente se mantienen igual.

Se intenta eliminar distribuciones.	Hay al menos una distribución guardada.	Se envía un mensaje de seguridad para confirmar que se quiere eliminar definitivamente la distribución. Si se confirma, se elimina la distribución seleccionada
Se intenta eliminar una distribución.	No hay ninguna distribución creada.	Se muestra un mensaje de error.
Se intenta eliminar la distribución activa.	Hay una distribución activa en ese momento.	Se envía un mensaje de seguridad para confirmar que se quiere eliminar definitivamente la distribución. Si se confirma, se elimina la distribución seleccionada y la estantería pasa a estar vacía.
Se intenta activar una distribución.	Hay al menos una distribución guardada.	Se activa la distribución seleccionada, se muestra en la vista estantería adaptándose a las dimensiones actuales de la estantería según el número de estantes y se actualiza la información de la estantería.
Se intenta activar una distribución.	No hay ninguna distribución creada.	Se muestra un mensaje de error.
Se intenta añadir una restricción.	Existe al menos una distribución a la que aplicarla. No hay restricciones con la posición introducida o el producto seleccionado. La posición introducida es válida.	Se le aplica la restricción a la distribución seleccionada, es decir, se mueve el producto a la posición indicada y los productos que iban a esa posición o a posiciones posteriores avanzan una posición en la distribución.
Se intenta añadir una restricción.	No hay ninguna distribución creada.	Se muestra un mensaje de error.
Se intenta añadir una restricción a un producto.	El producto seleccionado ya tiene una restricción.	Se muestra un mensaje de error.
Se intenta añadir una restricción a un producto.	La posición introducida ya tiene una restricción no es válida (no se encuentra entre el rango [0, productos.size()-1]).	Se muestra un mensaje de error.

Se intenta eliminar una restricción.	Existe al menos una distribución.	Se elimina la restricción seleccionada de la distribución seleccionada. El producto afectado permanece en esa posición con la libertad de ser cambiado posteriormente.
Se intenta eliminar una restricción.	No hay ninguna distribución creada.	Se muestra un mensaje de error.
Se intenta eliminar una restricción.	La distribución seleccionada no tiene restricciones.	Se muestra un mensaje de error.
Se intenta eliminar una restricción.	La distribución seleccionada es una distribución activa.	Se elimina la restricción y el producto afectado permanece en esa posición con la libertad de ser cambiado posteriormente.
Se intenta mostrar una distribución.	Existe al menos una distribución.	Se muestra la distribución seleccionada con el número de estantes que tiene la estantería en ese momento.
Se intenta mostrar una distribución.	No hay ninguna distribución creada.	Se muestra un mensaje de error.
Se intenta regresar a la vista anterior.	-	Se regresa a la vista principal.
Se cierra el ejecutable con el botón de cerrar de arriba a la derecha	-	Se cierra la aplicación guardando la sesión en la base de datos.

Resultado del test: Correcto

3. Vista gestión de estantería:

En este juego de pruebas se comprueba el correcto funcionamiento de las funcionalidades de la gestión de la estantería en todos los casos.

ACCIÓN	CONDICIÓN	RESULTADO
Se carga la Estantería	Es la primera vez que se inicia sesión	Se carga la estantería base con la distribución base
Se carga la Estantería	Se ha activado una distribución distinta a la base	Se muestra en estantería la distribución que habían activado en la sesión anterior
Se carga el inventario base	-	Se carga la estantería base con la distribución base
Se intenta añadir estantes a la estantería.	Al sumar el número de estantes que se ha introducido el número resultante está entre 1 y 6.	Se suma el número de estantes indicados a la estantería y se actualiza la información de número de estantes de la estantería. Si hay distribución activa actualiza sus posiciones teniendo en cuenta el nuevo número de estantes, de forma que mantiene el orden de la distribución activa teniendo en cuenta la geometría de la estantería.
Se intenta añadir estantes a la estantería.	Al sumar el número de estantes que se ha introducido el número resultante no está entre 1 y 6.	Se muestra un mensaje de error por pantalla y no se hace nada.
Se intenta eliminar estantes de la estantería.	Se quieren eliminar más números de estantes de las que se dispone actualmente la estantería.	Se muestra un mensaje de error por pantalla y no se hace nada.
Se intenta eliminar estantes de la estantería.	Se quieren eliminar tantos estantes como dispone actualmente la estantería.	Se muestra un mensaje de error por pantalla y no se hace nada.
Se intenta eliminar estantes de la estantería.	Se eliminan un número de estantes inferior al número actual de la estantería.	Se elimina el número indicado de estantes de la estantería y se actualiza la información de número de estantes de la estantería. Si hay distribución activa

		actualiza sus posiciones teniendo en cuenta el nuevo número de estantes, de forma que mantiene el orden de la distribución activa teniendo en cuenta la geometría de la estantería.
Se intentan intercambiar 2 productos.	No son el mismo producto y ninguno tiene una restricción en la distribución activa y hay una distribución activa.	Se intercambian las posiciones de los 2 productos en la distribución activa. Si no se cumple alguna de las condiciones se muestra cuál es el error por pantalla.
Se intentan intercambiar la posición de 2 productos.	Los dos productos seleccionados corresponden a un mismo producto.	Se muestra un mensaje de error correspondiente, no se hace nada.
Se intentan intercambiar la posición de 2 productos.	Alguno de los productos seleccionados tienen una restricción en la distribución activa.	Se muestra un mensaje de error correspondiente, no se hace nada.
Se activa una distribución.	-	Se activa la distribución seleccionada, se actualiza la información de la distribución activa de la estantería y se muestra en la vista de estantería la distribución seleccionada adaptándose a las dimensiones de la estantería.
Se elimina la distribución activa actual de la estantería.	No se activa una nueva distribución.	No se muestra ninguna distribución en la estantería y se actualiza la información de la estantería.
Se intenta acceder a la vista gestión de distribuciones clicando en Gestionar distribuciones.	-	Se accede a la vista gestión de distribuciones.
Se intenta regresar a la vista anterior.	-	Se regresa a la vista principal.
Se cierra el ejecutable con el botón de cerrar de arriba a la derecha	-	Se cierra la aplicación guardando la sesión en la base de datos.

Resultado del test: Correcto

4. Vista principal:

En este juego de pruebas se comprueba el correcto funcionamiento de las funcionalidades de la vista principal en todos los casos, menos cuando cargamos una sesión.

ACCIÓN	CONDICIÓN	RESULTADO
Se intenta acceder a la vista de gestión de estantería clicando en Estantería.	-	Se accede a la vista gestión de distribuciones.
Se intenta acceder a la vista de gestión de distribuciones clicando en Distribuciones.	-	Se accede a la vista gestión de distribuciones.
Se intenta acceder a la vista de gestión de productos clicando en Productos.	-	Se accede a la vista gestión de distribuciones.
Se intenta salir de la aplicación clicando en el botón Salir o cerrar la aplicación con el botón de arriba a la derecha.	-	Se cierra la aplicación guardando la sesión en la base de datos.

Resultado del test: Correcto

5. Función de cargar sesión de Vista Principal:

En este juego de pruebas se comprueba el correcto funcionamiento de las funcionalidades de la vista principal cargando una sesión, ya sea la base o la modificada.

ACCIÓN	CONDICIÓN	RESULTADO
Se intenta cargar el inventario editado en la primera sesión del usuario.	Es la primera sesión del usuario.	Se carga el inventario base del sistema en la sesión.
Se intenta cargar el inventario base, clicando en Cargar Sesión Base.	-	Se sobreescribe la sesión actual, cargando el número de estantes, distribución, distribución activa en la estantería, productos y relaciones base.
Se intenta cargar el inventario editado, clicando en Cargar Sesión Editada.	Haber editado el inventario en una sesión anterior (se considera editar tanto como añadir, eliminar o modificar un producto, o modificar una relación entre productos)	Se carga la sesión anterior, cargando el número de estantes, distribución, distribución activa en la estantería, productos y relaciones de la última sesión.
Se cierra el ejecutable con el botón de cerrar de arriba a la derecha.	-	Se muestra por pantalla que no se seleccionó la sesión y se carga la base.

Resultado del test: Correcto