**Formato de escenarios y casos de uso - Tarea Integradora II**

**Configuración de los Escenarios**

| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| --- | --- | --- |
| SetupProduct1 | AddProductTest | Se agrega un producto nuevo a la aplicación. |
| SetupProduct2 | AddProductTest | Se agrega un producto de forma incorrecta para que salga una excepción. |

| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| --- | --- | --- |
| SetUpOrder1 | CreateOrderTest | Se crea una orden a un cliente en la aplicación |
| SetUpOrder2 | CreateOrderTest | Se busca que haya unidades disponibles del producto |

| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| --- | --- | --- |
| FindAnOrderByBuyerName | OrderFinderTest | Se busca una orden en la aplicación a través del nombre del buscador |
| FindAnOrderByDate | OrderFinderTest | Se busca una orden en la aplicación a través de la fecha que se hizo la compra |

| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| --- | --- | --- |
| FindANonExistentProduct | ProductFinderTest | Se busca un producto que no está registrado en la aplicación. |
| FindAProductByName | ProductFinderTest | Se busca un producto por nombre en la aplicación. |

| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| --- | --- | --- |
| AddAnAmountOfProduct | AddAmountTest | Se le agrega una cantidad por el usuario a un producto ya registrado |
| AddToAProductNonExisten | AddAmountTest | Se le agrega una cantidad por el usuario a un producto no existente |

| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| --- | --- | --- |
| SetUpStageDecraseProduct1 | DecreaseAmountTest | Se intenta disminuir un producto no existente |
| SetUpStageDecraseProduct2 | DecreaseAmountTest | Se disminuye la cantidad de productos al seleccionarlos en una orden |

**Diseño de Casos de Prueba**

| **Objetivo de la Prueba:** Probar la funcionalidad de agregar un producto a la aplicación. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| AddProductTest | addProductToApp | AddANewProductToApp | Atributos del producto (Nombre, descripción, precio, categoria, numero de ventas) | El producto es agregado exitosamente. |
| AddProductTest | addProductToApp | AddInAWrongWayANewProduct | Atributos del producto, uno de estos debe de estar incorrecto (en vez de ser integer puede ser un string) | La aplicación lanza una excepción para que no se agregue el producto. |

| **Objetivo de la prueba:** Probar la funcionalidad al momento de crear una orden. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| OrderController | createOrder | createANewOrder | el nombre del comprador (String), el nombre del producto (String), la cantidad de productos (int) | La orden debe ser creada y almacenada correctamente en la base de datos, y la cantidad de productos del inventario debe disminuir en la cantidad solicitada (2 unidades en este caso). |
| OrderController | createOrder | createOrderWhitoutProduct | el nombre del comprador (String), el nombre del producto (String), la cantidad de productos (int) | La creación de la orden debería fallar y mostrar un mensaje de error indicando que no hay suficientes unidades del producto en el inventario. |

| **Objetivo de la prueba:** Probar la funcionalidad del buscador de órdenes dentro de la aplicación | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| OrderFinderTest | orderFinder | FindAnOrderByBuyerName | El nombre del comprador(String) | Arrojará las órdenes que estén relacionadas con ese comprador |
| OrderFinderTest | orderFinder | FindAnOrderByDate | La fecha que se hizo la compra(Date) | Arrojará las órdenes que estén relacionadas con esa fecha |

| **Objetivo de la Prueba:** Probar la funcionalidad del buscador de productos dentro de la aplicación. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| ProductFinderTest | productBinaryFinder | FindANonExistentProdcut | Nombre del producto a buscar (String) | El buscador arroja que no hay productos con ese nombre. |
| ProductFinderTest | productBinaryFinder | FindAProductByPrice | Un precio con el que el usuario quiera encontrar los productos que tienen ese mismo precio. | El buscador arroja por lo mínimo un producto con ese precio. |

| **Objetivo de la prueba:** Probar la funcionalidad de incremento de productos en la aplicación | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| AddAmountTest | addAmountProduct | AddAnAmountOfProduct | El nombre del producto a aumentar (String) y la cantidad de unidades a aumentar, la cual debe ser mínimo una (int) | Se le incrementara la cantidad de unidades elegidas por el usuario, al producto seleccionado |
| AddAmountTest | addAmountProduct | AddToAProductNonExisten | El nombre del producto a aumentar (String) y la cantidad de unidades a aumentar, la cual debe ser mínimo una (int) | Saldrá un mensaje diciendo que no es posible incrementar las unidades debido a que el producto nombrado no existe |

| **Objetivo de la Prueba:** Probar la funcionalidad de disminuir el número de productos | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| OrderController | decreaseProduct | DicraseNonExisteProduct | Nombre del producto (String), cantidad (int) | Se muestra un mensaje de error que el producto no existe. |
| OrderController | decreaseProduct | DicraseAmountProduct | Nombre del producto (String), cantidad (int) | La cantidad del producto se reduce en ***n*** unidades |