**Formato de escenarios y casos de uso**

**Configuración de los Escenarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| setUp1Order | createOrderSuccessfullyTest | Se crea una orden. |
| setUp2Order | createOrderSuccessfullyTest | Se crea una orden en la cual se pide una cantidad de un producto mayor a la que tiene. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| setUp1Product | registerProductSuccessfullyTest | Se registra un nuevo producto. |
| setUp2Product | registerProductSuccessfullyTest | Se registra un nuevo producto con datos incorrectos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| findProductForPrice | productFinderSuccessfullyTest | Se busca un producto por precio. |
| searchNonexistentProduct | productFinderSuccessfullyTest | Se busca un producto que no ha sido registrado. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| findOrderForTotalPrice | orderFinderSuccessfullyTest | Se busca una orden por precio total. |
| searchNonexistentOrder | orderFinderSuccessfullyTest | Se busca una orden que no ha sido registrado. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| setUp1Product | editProductTest | Se edita el nombre de un producto. |
| setUp1Product | editProductTest | Se agregan una cantidad a un determinado producto para que se sume con la cantidad que tenía previamente. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| removeProduct | removeProductSuccessfullyTest | Se elimina un producto que había sido previamente registrado. |
| removeProduct | removeNonexistentProductTest | Se intenta eliminar un producto no existente. |

**Diseño de Casos de Prueba**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Se prueba la funcionalidad de agregar una orden en el registro del sistema. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| createOrderSuccessfullyTest | createOrder | createANewOrder | Atributos:   * Nombre del comprador (String) * Lista de productos (Arraylist<Product>) * Precio total (double) * Fecha de compra (Date) | Se crea la orden en el sistema y se resta la cantidad comprada de cada producto de la lista a su determinada cantidad disponible. |
| createOrderSuccessfullyTest | createOrder | createOrderForProductsGreaterThanAvailableQuantity | Atributos:   * Nombre del comprador (String) * Lista de productos (Arraylist<Product>) * Precio total (double) * Fecha de compra (Date) | No se crea la orden y se lanza una excepción que indica que la cantidad solicitada de un determinado producto es mayor a la existente. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Se prueba la funcionalidad de registrar un nuevo producto en el sistema. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| registerProductSuccessfullyTest | registerProduct | registerNewProduct | Atributos:   * Nombre del producto (String) * Descripción (String) * Cantidad disponible (int) * Categoría (enum) * Fecha de compra (Date) | Se registra un nuevo producto en el sistema. |
| registerProductSuccessfullyTest | registerProduct | registerIncorrectProduct | Atributos:   * Nombre del producto (String) * Descripción (String) * Cantidad disponible (int) * Categoría (int) * Fecha de compra (Date)   En alguno de estos atributos escribir el dato equivocado, por el ejemplo en Categoría poner “Juegos” en lugar de un int que hace referencia a una lista de categorías en la enumeración. | No se registra el producto y se lanza un mensaje de error que indica que escribió mal los datos. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Se prueba la funcionalidad de buscar un producto por precio en el sistema. . | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| productFinderSuccessfullyTest | searchProductByPrice | searchProductByPrice | Atributos:   * Nombre del producto (String) * Opción por la cual desea buscar (int) * Precio (double) | Se muestran todos los productos que tengan dicho nombre y precio. |
| productFinderSuccessfullyTest | searchProductByPrice | searchProductWithNonexistentPrice | Atributos:   * Nombre del producto (String) * Opción por la cual desea buscar (int) * Precio (double) | Se muestra un mensaje que indica que no existen productos registrados con ese precio. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Se prueba la funcionalidad de buscar una orden por precio total y no existente en el sistema. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| orderFinderSuccessfullyTest | searchOrdenByTotalPrice | searchOrdenByTotalPrice | Atributos:   * Nombre del producto (String) * Opción por la cual desea buscar (int) * Precio total (double) | Se muestran todos las ordenes que tengan dicho nombre y precio. |
| orderFinderSuccessfullyTest | searchOrdenByTotalPrice | searchNonexistentOrder | Atributos:   * Nombre del producto (String) * Opción por la cual desea buscar (int) * Precio total (double) | Se muestra un mensaje que indica que no existen ordenes registradas con ese precio total. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Se prueba la funcionalidad de editar un producto en el sistema. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| editProductTest | editProduct | editProductName | Atributos:   * Nombre del producto (String) * Opción que desea editar (int) * Nuevo nombre (String) | Se edita el nombre del producto y se muestra un mensaje indicando que se realizó la edición y se muestra el producto ya editado. |
| editProductTest | editProduct | editProductQuantityAvailable | Atributos:   * Nombre del producto (String) * Opción que desea editar (int) * Cantidad disponible (int) | Se suma la nueva cantidad a la cantidad disponible que tenía y se muestra un mensaje que indica que no existen ordenes registradas con ese precio total. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Se prueba la funcionalidad de eliminar un producto en el sistema. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado esperado** |
| removeProductSuccessfullyTest | removeProduct | removeProduct | Atributos:   * Nombre del producto (String) | Se elimina el producto. |
| removeNonexistentProductTest | removeProduct | removeNonexistentProduct | Atributos:   * Nombre del producto (String) | Se muestra un mensaje que indica que el producto ingresado no existe. |