# Diseño de Escenarios:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Clase | Escenario |
| productEmptyList | Restaurant |  |
| productNotEmptyList | Restaurant |  |
| ClientEmptyLinkedList | Restaurant |  |
| ClientNotEmptyLinkedList | Restaurant |  |

# Diseño de Pruebas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo: Verificar la correcta creación de un producto | | | | |
| Clase | Método | Escenario | Valores Entrada | Resultado |
| Restaurant | addProduct | productEmptyList | Id=”1098”  Name=”Baby Beef”  Cat=”Carne”  Size=”Normal”  Price=22000  Avail=50  Desc=”” | Se ha creado un nuevo producto y la lista de productos ya no es vacía y tiene un solo elemento. |
| Restaurant | addProduct | productNotEmptyList | Id=”1099”  Name=”Pizza Peperoni”  Cat=”Pizzas”  Size=”Grande”  Price=32000  Avail=50  Desc=”” | Se ha creado un nuevo producto a la lista de productos la cual tiene un tamaño de dos. |
| Restaurant | addProduct | productNotEmptyList | id="10277"  name="Pasta Alfredo"  category="Pastas"  size="Normal"  price=40000  availability=100  description=" | El producto no ha podido ser añadido porque ya existe un producto con ese número de id. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo: Verificar la correcta eliminación de un producto, que retorne true or false | | | | |
| Clase | Método | Escenario | Valores Entrada | Resultado |
| Restaurant | deleteProduct | productEmptyList | Id=”1098” | False, el producto no pudo ser eliminado porque no existe |
| Restaurant | deleteProduct | productNotEmptyList | Id=”10277” | True, el producto fue eliminado y la lista de productos está vacía |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo: Verificar la correcta actualización de un producto, que retorne true or false | | | | |
| Clase | Método | Escenario | Valores Entrada | Resultado |
| Restaurant | updateProduct | productEmptyList | id="10277"  name="Pasta Alfredo"  category="Pastas"  size="Normal"  price=40000  availability=100  description=" | False, el producto no pudo ser actualizado porque no existe |
| Restaurant | updateProduct | productNotEmptyList | id="10277"  name="Pasta Alfredo"  category="Pastas"  size="Normal"  price=40000  availability=100  description=" | True, el producto fue actualizado y el tamaño de la lista es 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo: Verificar la correcta creación de un cliente | | | | |
| Clase | Método | Escenario | Valores Entrada | Resultado |
| Restaurant | addClient | ClientEmptyLinkedList | Id=”4550”  Name=”Pedro”  Adress=”av7n”  Pone=”3122870”  Obs=”Es Hombre” | Se ha creado un nuevo cliente y firstClient ya no es null, el next de firstClient es null. |
| Restaurant | addClient | ClientNotEmptyLinkedList | Id=”4550”  Name=”Pedro”  Adress=”av7n”  Pone=”3122870”  Obs=”Es Hombre” | Se ha creado un nuevo cliente, firstClient.getNext ya no es null. |
| Restaurant | addClient | ClientNotEmptyLinkedList | Id=”2345”  Name=”Pedro”  Adress=”av7n”  Pone=”3122870”  Obs=”Es Hombre” | El cliente no ha podido ser creado porque ya existe un cliente con el mismo id. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo: Verificar la correcta eliminación de un cliente, que retorne true or false | | | | |
| Clase | Método | Escenario | Valores Entrada | Resultado |
| Restaurant | deleteClient | ClientEmptyLinkedList | Id=”1098” | False, el cliente no pudo ser eliminado porque firstClient es null, es decir no hay clientes. |
| Restaurant | deleteClient | ClientNotEmptyLinkedList | Id=”2345” | True, el cliente fue eliminado y la lista de productos está vacía |
| Restaurant | deleteClient | ClientNotEmptyLinkedList | Id=”459837” | False, el cliente no fue eliminado porque no existe en la linked List |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo: Verificar la correcta actualización de un producto, que retorne true or false | | | | |
| Clase | Método | Escenario | Valores Entrada | Resultado |
| Restaurant | updateClient | ClientEmptyLinkedList | Id=”4550”  Name=”Pedro”  Adress=”av7n”  Pone=”3122870”  Obs=”Es Hombre” | False, el producto no pudo ser actualizado porque firstClient es null. |
| Restaurant | updateClient | ClientNotEmptyLinkedList | Id=”2345”  Name=”Pedro”  Adress=”av7n”  Pone=”3122870”  Obs=”Es Hombre” | True, el producto fue actualizado y firstClient no es null, pero firstClient.getNext si. |
| Restaurant | updateClient | ClientNotEmptyLinkedList | Id=”7957868”  Name=”polito”  Adress=”av7n”  Pone=”3122870”  Obs=”Es Hombre” | False, el cliente no pudo ser actualizado porque no existe el cliente |

**public** **void** deleteProduct(String id) {

Product findProduct= findProduct(id);

**if**(findProduct!=**null**) {

products.remove(findProduct);

}

**else** {

Alert alert = **new** Alert(AlertType.***ERROR***);

alert.setTitle("Error al encontrar producto");

alert.setHeaderText("Producto inexistente");

alert.setContentText("El producto con id "+id+" no está actualmente en la lista de productos del restaurante.");

alert.showAndWait();

}

}

**public** **void** updateProduct(String id,String name,String category,String size, String price, **int** availability,String description) {

Product findProduct= findProduct(id);

**if**(findProduct!=**null**) {

findProduct.setName(name);

findProduct.setCategory(category);

findProduct.setSize(size);

findProduct.setPrice(price);

findProduct.setAvailability(availability);

findProduct.setDescription(description);

}

**else** {

Alert alert = **new** Alert(AlertType.***ERROR***);

alert.setTitle("Error al encontrar producto");

alert.setHeaderText("Producto inexistente");

alert.setContentText("El producto con id "+id+" no está actualmente en la lista de productos del restaurante.");

alert.showAndWait();

}

}