**Test case Design**

**Set Up:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| setUp() | Salesperson | Se van creando valores correctos para el objeto de salesperson, a su vez, sus relaciones de Join son instanciadas. |
| setUp() | Salespersonquotahistory | Se van creando valores correctos para el objeto de salespersonquotahistory, a su vez, su relación de Join salesperson se instancia. |
| setUp() | SalesTerritory | Se van creando valores correctos para el objeto de salesterritory, a su vez, su relación de Join countryregion se instancia. |
| setUp() | Salesterritoryhistory | Se van creando valores correctos para el objeto de salesterritoryhistory, a su vez, sus relaciones de Join se instancian. |

**Test Cases:**

**SALES PERSON**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método de guardar funcione correctamente. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| SalesPerson | saveSalesPersonCorrect | setup() | employee= new Employee();  Modifieddate= "10-11-2022"  Salesquota = 152;  Commissionpct = 0  Bonus = 1 | La persona vendedora fue guardada en el Repositorio con todos los parámetros asignados. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método no permita guardar una persona vendedora vacía. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| SalesPerson | salesPersonNull | setup() | salesperson = null  id= null | La persona vendedora no fue guardada en el Repositorio con todos los parámetros asignados. Y una excepción de tipo runtimeException es lanzada. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método de guardar no acepte una cuota de venta erróneo. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| SalesPerson | salesPersonWrongSalesQuota | setup() | Salesquota = -152; | La persona vendedora no fue guardada en el Repositorio por su cuota de ventas erróneas, no cumplía con las validaciones de ser un número mayor a 0. Se envía un mensaje al usuario notificando explícitamente cual fue el error. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método de guardar no acepte una cuota de venta nulo. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| SalesPerson | salesPersonWrongSalesQuotaNull | setup() | Salesquota = null | La persona vendedora no fue guardada en el Repositorio por su cuota de ventas erróneas, no cumplía con las validaciones de ser un número mayor a 0. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método de guardar no acepte una comisión nula. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| SalesPerson | salesPersonWrongComissionNull | setup() | Commisionpct = null | La persona vendedora no fue guardada en el Repositorio por su comisión nula, ya que debería ser entre el 0% y 100% |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método de guardar no acepte una comisión nula. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| SalesPerson | salesPersonWrongComissionNull | setup() | Commisionpct = null | La persona vendedora no fue guardada en el Repositorio por su comisión nula, ya que debería ser entre el 0% y 100% |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método de guardar no acepte una comisión errónea. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| SalesPerson | salesPersonPercentageWrong | setup() | Commisionpct = 80 | La persona vendedora no fue guardada en el Repositorio por su comisión errónea, ya que debería ser entre el 0% y 100% |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método edite correctamente | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| SalesPerson | updateSalesPersonCorrect | setup() | Salesperson person2= new Salesperson(); | La persona vendedora fue editada y guardada dentro del Repositorio. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método no permita editar correctamente | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| SalesPerson | salesPersonUpdateNull | setup() | Salesperson person2= new Salesperson(); | La persona vendedora no pudo ser editada por lo que el cambio solicitado no quedo guardado en el repositorio. |

**SALES TERRITORY**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método no permita guardar un territorio de venta vacio. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| Salesterritory | salesTerritoryNull | setup() | salesTerritory= null  id= null | El territorio de venta no pudo ser guardado ya que contenía información vacía. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método permita guardar un territorio de venta vacio. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| Salesterritory | saveSalesTerritoryCorrect | setup() | Name="Sarumi"  Modifieddate="14-04-2022"  Costlastyear= 200  Costytd= 30  SalesGroup= "Xiao"  Saleslastyear= 400  Salesytd= 40 | El territorio de venta fue guardado con la información suministrada, almacenándose en el repositorio. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método no permita guardar un territorio de venta con un nombre incorrecto. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| Salesterritory | salesTerritoryWrongName | setup() | Name="h" | El territorio de venta no fue guardado con la información suministrada. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método no permita guardar un territorio de venta con un nombre vacio. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| Salesterritory | salesTerritoryNullName | setup() | Name= null | El territorio de venta no fue guardado con la información suministrada. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resumen:** Verifica que el método no permita guardar un territorio de venta con un país-región incorrecto. | | | | |
| **Clase** | **Metodo** | **Escenario** | **Entrada** | **Salida** |
| Salesterritory | countryRegionWrong | setup() |  | El territorio de venta no fue guardado con la información suministrada. |