**PRUEBAS UNITARIAS**

**Persona Vendedora**

**Guardar**

1. Particiones de Equivalencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Clases Validas | Clases invalidas |
| businessEntityId | * El id existe en la base de datos | * El id no existe en la base de datos * NULL |
| territoryId | * El id existe en la base de datos | * El id no existe en la base de datos * NULL |
| salesQuota | * Debe ser un valor numérico positivo | * Un valor numérico negativo. * NULL |
| Commissionpct | * Debe ser un valor numérico positivo entre 0 y 1 | * Un valor numérico negativo. * Un valor numérico mayor a 1 * NULL |

1. Análisis de valor limite

* Clases validas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234
      * businessEntityId Actual = 1234
    - territoryId
      * territoryId Almacenada = 4321
      * territoryId Actual = 4321
    - salesQuota
      * salesQuota = 99999,99999
      * salesQuota = 0
    - Commissionpct
      * Commissionpct = 0
      * Commissionpct = 1
* Clases invalidas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234
      * businessEntityId Actual = 0123 (cualquiera ≠ 1234)
      * NULL
    - territoryId
      * territoryId Almacenada = 4321
      * territoryId Actual = 1234 (cualquiera ≠ 4321)
      * NULL
    - salesQuota
      * salesQuota = -0,99
      * NULL
    - Commissionpct
      * Commissionpct = -0,99
      * Commissionpct = 1.01
      * NULL

1. Casos de prueba
   * BD:
     + businessEntityId = 1234
     + territoryId = 4321

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | businessEntityId | territoryId | salesQuota | Commissionpct |
| 1 | 1234 | 4321 | 999999,99999 | 0 |
| 2 | 1234 | 4321 | 0 | 1 |
| 3 | 1234 | 4321 | -0,99 | 1 |
| 4 | 1234 | 4321 | 0 | -0,99 |
| 5 | 1234 | 4321 | 0 | 1.01 |
| 6 | NULL | 4321 | 0 | 0 |
| 7 | 1234 | NULL | 0 | 0 |
| 8 | 1234 | 4321 | NULL | 0 |
| 9 | 1234 | 4321 | 0 | NULL |

**Editar**

1. Particiones de Equivalencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Clases Validas | Clases invalidas |
| businessEntityId | * El id existe en la base de datos | * El id no existe en la base de datos * NULL |
| territoryId | * El id existe en la base de datos | * El id no existe en la base de datos * NULL |
| salesQuota | * Debe ser un valor numérico positivo | * Un valor numérico negativo. * NULL |
| Commissionpct | * Debe ser un valor numérico positivo entre 0 y 1 | * Un valor numérico negativo. * NULL |

1. Análisis de valor limite

* Clases validas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234 y 0123
      * businessEntityId Actual = 1234
      * businessEntityId Editar = 0123
    - territoryId
      * territoryId Almacenada = 4321 y 5342
      * territoryId Actual = 4321
      * territoryId Editar = 5342
    - salesQuota
      * salesQuota = 99999,99999
      * salesQuota = 0
    - Commissionpct
      * Commissionpct = 0,5
* Clases invalidas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234
      * businessEntityId Actual = 1234
      * businessEntityId Editar = 0123 (cualquiera ≠ 1234)
      * NULL
    - territoryId
      * territoryId Almacenada = 4321
      * territoryId Actual = 4321
      * territoryId Editar = 2314 (cualquiera ≠ 4321)
      * NULL
    - salesQuota
      * salesQuota = -0,99
      * salesQuota = NULL
    - Commissionpct
      * Commissionpct = -0,99
      * NULL

1. Casos de prueba

* BD:
  + - * businessEntityId = 1234 y 0123
      * territoryId = 4321 y 3210

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | businessEntityId | territoryId | salesQuota | Commissionpct |
| 1 | 1234 | 4321 | 999999,99999 | 0 |
| 2 | 0123 | 3210 | 0 | 1 |
| 3 | 1234 | 4321 | -0,99 | 1 |
| 4 | 1234 | 4321 | “1” | 1 |
| 5 | 1234 | 4321 | 0 | -0,99 |
| 6 | 1234 | 4321 | 0 | “1” |
| 7 | NULL | 4321 | 0 | 0 |
| 8 | 1234 | NULL | 0 | 0 |
| 9 | 1234 | 4321 | NULL | 0 |
| 10 | 1234 | 4321 | 0 | NULL |

**Histórico de cuotas de vendedores de producto**

**Guardar**

1. Particiones de Equivalencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Clases Validas | Clases invalidas |
| (persona Vendedora)businessEntityId | * El id existe en la base de datos | * El id no existe en la base de datos * NULL |
| quotadate | * quotadate <= fecha actual * quotadate existe | * quotadate > fecha actual * NULL |
| salesquota | * Debe ser un valor numérico positivo | * Un valor numérico negativo. * NULL |

1. Análisis de valor limite

* Clases validas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234
      * businessEntityId Actual = 1234
    - quotadate
      * quotadate = fecha actual (en formato de fecha)
    - salesquota
      * salesQuota = 99999,99999
      * salesQuota = 0
* Clases invalidas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234
      * businessEntityId Actual = 0123
      * NULL
    - quotadate
      * quotadate = mañana (en formato fecha)
      * NULL
    - salesquota
      * salesQuota = -0,99
      * NULL

1. Casos de prueba
   * BD:
     + businessEntityId = 1234

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | businessEntityId | quotadate | salesQuota |
| 1 | 1234 | Fecha actual | 99999,9999 |
| 2 | 1234 | Fecha actual | 0 |
| 3 | 1234 | Fecha actual | -0,99 |
| 4 | NULL | Fecha actual | 0 |
| 5 | 1234 | NULL | 0 |
| 6 | 1234 | Fecha actual | NULL |

**Editar**

1. Particiones de Equivalencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Clases Validas | Clases invalidas |
| (persona Vendedora)businessEntityId | * El id existe en la base de datos | * El id no existe en la base de datos * NULL |
| quotadate | * quotadate <= fecha actual * quotadate existe | * quotadate > fecha actual * NULL |
| salesquota | * Debe ser un valor numérico positivo | * Un valor numérico negativo. * NULL |

1. Análisis de valor limite

* Clases validas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234
      * businessEntityId Actual = 1234
    - quotadate
      * quotadate = fecha actual (en formato de fecha)
      * quotadate = ayer (en formato de fecha)
    - salesquota
      * salesQuota = 99999,99999
      * salesQuota = 0
* Clases invalidas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234
      * businessEntityId Actual = 1234
      * businessEntityId Editar = 0123
      * NULL
    - quotadate
      * quotadate = mañana (en formato de fecha)
      * NULL
    - salesquota
      * salesQuota = -0,99
      * NULL

1. Casos de prueba
   * BD:
     + businessEntityId = 1234 y 0123

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | businessEntityId | quotadate | salesQuota |
| 1 | 1234 | Fecha actual | 99999,9999 |
| 2 | 0123 | Fecha actual | 0 |
| 3 | 1234 | Fecha actual | -0,99 |
| 4 | NULL | Fecha actual | 0 |
| 5 | 1234 | NULL | 0 |
| 6 | 1234 | Fecha actual | NULL |

**Territorios de venta**

**Guardar**

1. Particiones de Equivalencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Clases Validas | Clases invalidas |
| name | * Cadena de caracteres con al menos 5 caracteres | * Una cadena de caracteres con menos de 5 caracteres * NULL |
| countryRegionCode | * Debe existir en la base de datos | * No existe en la base de datos * NULL |

1. Análisis de valor limite

* Clases validas
  + - name
      * name = “TR-SH”
      * name = “TR\_SHS”
    - countryRegionCode
      * countryRegionCode Almacenado = “COL”
      * countryRegionCode Actual = “COL”
* Clases invalidas
  + - name
      * name = “TRSH”
      * NULL
    - countryRegionCode
      * countryRegionCode Almacenado = “COL”
      * countryRegionCode Actual = “ABC” (cualquier otra que no exista)
      * NULL

1. Casos de prueba
   * BD:
     + countryRegionCode = “COL”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | name | countryRegionCode |
| 1 | “TR-SH” | “COL” |
| 2 | “TR\_SHS” | “COL” |
| 3 | “TRSH” | “COL” |
| 4 | “TR-SH” | “ABC” |
| 5 | NULL | “COL” |
| 6 | “TR\_SHS” | NULL |

**Editar**

1. Particiones de Equivalencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Clases Validas | Clases invalidas |
| name | * Cadena de caracteres con al menos 5 caracteres | * Una cadena de caracteres con menos de 5 caracteres * NULL |
| countryRegionCode | * Debe existir en la base de datos | * No existe * NULL |

1. Análisis de valor limite

* Clases validas
  + - name
      * name = “TR-SH”
      * name = “TR\_SHS”
    - countryRegionCode
      * countryRegionCode Almacenado = “COL”
      * countryRegionCode Actual = “COL”
* Clases invalidas
  + - name
      * name = “TRSH”
      * NULL
    - countryRegionCode
      * countryRegionCode Almacenado = “COL”
      * countryRegionCode Actual = “ABC” (cualquier otra que no exista)
      * NULL

1. Casos de prueba
   * BD:
     + countryRegionCode = “COL”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | name | countryRegionCode |
| 1 | “TR-SH” | “COL” |
| 2 | “TR\_SHS” | “COL” |
| 3 | “TRSH” | “COL” |
| 4 | NULL | “COL” |
| 5 | “TR\_SHS” | NULL |

**Histórico de ventas en territorios**

**Guardar**

1. Particiones de Equivalencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Clases Validas | Clases invalidas |
| businessEntityId | * El id existe en la base de datos | * El id no existe en la base de datos * NULL |
| territoryId | * El id existe en la base de datos | * El id no existe en la base de datos * NULL |
| startdate | * Es una fecha menor a la fecha actual * Debe ser menor a la fecha final | * Es mayor a la fecha actual * Es mayor o igual a la fecha final * NULL |
| enddate | * Es una fecha menor o igual a la actual | * Es mayor a la fecha actual * NULL |

1. Análisis de valor limite

* Clases validas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234
      * businessEntityId Actual = 1234
    - territoryId
      * territoryId Almacenada = 4321
      * territoryId Actual = 4321
    - startdate
      * startdate = ayer (en formato fecha)
    - enddate
      * enddate = fecha actual (en formato fecha)
* Clases invalidas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234
      * businessEntityId Actual = 0123 (cualquiera ≠ 1234)
      * NULL
    - territoryId
      * territoryId Almacenada = 4321
      * territoryId Actual = 1234 (cualquiera ≠ 4321)
      * NULL
    - startdate
      * startdate = fecha actual
      * startdate = ayer (con fecha final menor)
      * NULL
    - enddate
      * enddate = mañana
      * startdate = anti ayer (con fecha inicial mayor)
      * NULL

1. Casos de prueba
   * BD:
     + businessEntityId = 1234
     + territoryId = 4321

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | businessEntityId | territoryId | startdate | enddate |
| 1 | 1234 | 4321 | ayer | Fecha actual |
| 2 | 1234 | 4321 | Ayer | Anti ayer |
| 3 | 1234 | 4321 | Ayer | mañana |
| 4 | 1234 | 4321 | Fecha actual | Fecha actual |
| 5 | NULL | 4321 | ayer | Fecha actual |
| 6 | 1234 | NULL | ayer | Fecha actual |
| 7 | 1234 | 4321 | NULL | Fecha actual |
| 8 | 1234 | 4321 | ayer | NULL |

**Editar**

1. Particiones de Equivalencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Clases Validas | Clases invalidas |
| businessEntityId | * El id existe en la base de datos | * El id no existe en la base de datos * NULL |
| territoryId | * El id existe en la base de datos | * El id no existe en la base de datos * NULL |
| startdate | * Es una fecha menor a la fecha actual * Debe ser menor a la fecha final | * Es mayor a la fecha actual * Es mayor o igual a la fecha final * NULL |
| enddate | * Es una fecha menor a la actual | * Es mayor a la fecha actual * NULL |

1. Análisis de valor limite

* Clases validas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234 y 0123
      * businessEntityId Actual = 1234
      * businessEntityId Editar = 0123
    - territoryId
      * territoryId Almacenada = 4321 y 5432
      * territoryId Actual = 4321
      * territoryId Editar = 5432
    - startdate
      * startdate = cualquier fecha menor a la fecha actual y final
    - enddate
      * enddate = cualquier fecha menor a la fecha actual y mayor a la inicial
* Clases invalidas
  + - businessEntityId
      * businessEntityId Almacenado = 1234 y 0123
      * businessEntityId Actual = 1234
      * businessEntityId Editar = 2123 (cualquiera ≠ 1234 y 0123)
      * NULL
    - territoryId
      * territoryId Almacenada = 4321y 5432
      * territoryId Actual = 4321
      * territoryId Editar = 3454 (cualquiera ≠ 4321 y 5432)
      * NULL
    - startdate
      * startdate = fecha actual
      * startdate = cualquier fecha mayor
      * startdate = igual a la fecha final
      * NULL
    - enddate
      * enddate = fecha actual
      * enddate = cualquier fecha menor
      * enddate = igual a la fecha inicial
      * NULL

1. Casos de prueba
   * BD:
     + businessEntityId = 1234 y 0123
     + territoryId = 4321 y 5432

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | businessEntityId | territoryId | startdate | enddate |
| 1 | 1234 | 4321 | Anti ayer | Ayer |
| 2 | 0123 | 5432 | Anti ayer | Ayer |
| 3 | 1234 | 4321 | Ayer | Anti ayer |
| 4 | 1234 | 4321 | Ayer | Fecha actual |
| 5 | 1234 | 4321 | Fecha actual | Fecha actual |
| 6 | NULL | 4321 | Anti ayer | Ayer |
| 7 | 1234 | NULL | Anti ayer | Ayer |
| 8 | 1234 | 4321 | NULL | Ayer |
| 9 | 1234 | 4321 | Anti ayer | NULL |