David Alejandro Erazo  
Código: A00130528   
Computación en Internet

**Taller 1: Pruebas de unidad e integración**

Diseño de pruebas unitarias / integración

**Método: createBus();**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso | Variables | Clase de equivalencia válida | Clases de equivalencia inválida |
| 1 | Capacidad | 1. Capacidad = 5 2. Capacidad = 0 | 3. Capacidad = -5 |
| 2 | Tipo | 4. tipo = T 5. tipo= A 6. tipo = P | 7. tipo = C |
| 3 | Bus | 8. Bus != null | 9. Bus = null |

**Método: createConductor();**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso | Variables | Clase de equivalencia válida | Clases de equivalencia inválida |
| 4 | fContrato fNacimento | 10. fContrato > fNacimiento | 11. fContrato < fNacimiento 12. fContrato = fNacimiento |
| 5 | Conductor | 13. Conductor != null | 14. Conductor = null |

**Método: createRuta();**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso | Variables | Clase de equivalencia válida | Clases de equivalencia inválida |
| 6 | hfin hInicio | 15. (hFin - hInicio)>0 para hFin = 46800 y hInicio = 21600 | 12. (hFin - hInicio) = 0 para hFin = 18000 y hInicio = 18000 17. (hFin - hInicio) < 0 para hInicio = 468000 y hfin = 21600 |
| 7 | diaInicio diaFin | 18. (diaFin - diaInicio) = 0 para diaFin = 4 y diaInicio = 4 19.(diaFin - diaInicio) > 0 para diaFin = 6 y diaInicio= 4 | 20. (diaFin - diaInicio) < 0 para diaFin = 2 y diaInicio = 5 |
| 8 | Ruta | 21. Ruta != null | 22. Ruta = null |

**Método: createService();**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso | Variables | Clase de equivalencia válida | Clases de equivalencia inválida |
| 9 | Bus Conductor Ruta | 23. buses.get(0) != null && conductores.get("0") != null && rutas.get(0) !=null | 24. buses.get(0) = null || conductores.get("0") = null || rutas.get(0) = null |
| 10 | Bus Conductor Ruta | 25. (fechaContratación <= fechaInicioServicio) para  FechaContratación = “02-03-2019”  FechaInicioServicio = “19-05-2019” | 26. (fechaContratación >= fechaInicioServicio) para  FechaContratación = “15-05-2019”  FechaInicioServicio = “’05-01-2019” |