**Clases de Equivalencia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variable | CE | Descripción | Validez |
| **Nombre del chofer** | CE1 | Mín: 5 y máx: 20 (letras). | válido |
| CE2 | menos de 5 letras | inválido |
| CE3 | más de 20 letras | inválido |
| CE4 | El nombre no puede incluir números o caracteres especiales (excepto espacios). | válido |
| CE5 | El nombre incluye números o caracteres especiales (excepto espacios). | inválido |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variable | CE | Descripción | Validez |
| **Número de placa:** | CE6 | Longitud: 7 caracteres | válido |
| CE7 | Longitud: diferente a 7 caracteres | inválido |
| CE8 | 3 letras y 4 números | válido |
| CE9 | no tiene 3 letras y 4 números | inválido |
| CE10 | empieza con una de las letras [G, P, R, M] | válido |
| CE11 | no empieza con una de las letras [G, P, R, M] | inválido |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variable | CE | Descripción | Validez |
| **Edad de chofer:** | CE12 | edades entre los 25 y 65 | válido |
| CE13 | edad menor a 25 | inválido |
| CE14 | edad mayor a 65 | inválido |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variable | CE | Descripción | Validez |
| **Marca de auto** | CE15 | marcas usadas = [Nissan, General Motors, Honda, Toyota, KIA, Mazda] | válido |
| CE16 | marcas usadas != [Nissan, General Motors, Honda, Toyota, KIA, Mazda] | inválido |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variable | CE | Descripción | Validez |
| **Áreas de trabajo** | CE17 | area = [Norte, Sur, Centro,Durán, Samborondón] | válido |
| CE18 | área != [Norte, Sur, Centro,Durán, Samborondón] | inválido |

VerificarChofer

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Caso de prueba | datos usados | resultado esperado | resultado obtenido | paso/fallo |
| CP1 | nombre con tilde en una letra  CE1, CE5, CE6, CE 8, CE10, CE12, CE15, CE17 | nombreChofer = "Luís Zuniga",  placaChofer = "GYZ1234", marca = "Nissan", edad = 25, area = "Sanborondon” | verificación de chofer incorrecta | ingreso incorrecto | paso |
| CP2 | marca del vehiculo no válida  CE1, CE4, CE6, CE 8, CE10, CE12, CE16, CE17 | nombreChofer = "Luis Zuniga",  placaChofer = "GYZ1234", marca = "Chevrolet", edad = 25, area = "Sanborondon” | verificación de chofer incorrecta | ingreso incorrecto | paso |
| CP3 | área diferente a una disponible  CE1, CE4, CE6, CE 8, CE10, CE12, CE15, CE18 | nombreChofer = "Luis Zuniga",  placaChofer = "GYZ1234", marca = "Honda", edad = 25, area = "Huasmo” | verificación de chofer incorrecta | ingreso correcto | fallo |
| CP4 | edad mayor a la limite  CE1, CE4, CE6, CE 8, CE10, CE14, CE15, CE17 | nombreChofer = "Luis Zuniga",  placaChofer = "GYZ1234", marca = "Honda", edad = 66, area = "Norte” | verificación de chofer incorrecta | ingreso incorrecto | paso |
| CP5 | inicial de placa no valida  CE1, CE4, CE6, CE 8, CE10, CE12, CE15, CE17 | nombreChofer = "Luis Zuniga",  placaChofer = "WYZ1234", marca = "Honda", edad = 30, area = "Norte” | verificación de chofer incorrecta | ingreso correcto | fallo |

CalcularSueldoChofer

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Caso de prueba | datos usados | resultado esperado | resultado obtenido | paso/fallo |
| CP6 | menor de edad de samborondon  CE6, CE 8, CE10, CE13, CE17 | placaChofer = "GYZ1234", edad = 20, area = "Sanborondon” | edad no valida | calculo correcto | fallo |
| CP7 | mayor de edad bono  CE6, CE 8, CE10, CE12, CE17 | placaChofer = "GYZ1234", edad = 55, area = "Sanborondon” | calculo de sueldo correcta | calculo correcto | paso |
| CP8 | placa sin incicial valida  CE6, CE 8, CE10, CE12, CE17 | placaChofer = AYZ1234", edad = 55, area = "Norte” | palaca incorrecta | calculo correcto | fallo |