**Documentación Sistema Rinku v0.8**

**Análisis**

**Requerimientos** funcionales

* Los roles que juegan los trabajadores son: Chofer, Cargador y Auxiliar.
* Los trabajadores pueden ser internos o subcontratados.
* La jornada laboral es de 8 horas al día.
* Se para un sueldo por hora de 30 pesos.
* Se paga un bono adicional por hora según rol
  + Chofer 10 pesos
  + Cargador 5 pesos
  + Auxiliar 0 pesos
* En la falta del chofer o cargador, auxiliar puede cubrir el rol con el bono del rol a cubrir
* Se hace retención de ISR a los trabajadores
  + 15,999.99 o menos 9%
  + 16,000.00 o mayor 12%
* Los empleados internos reciben 4% de su sueldo bruto en vales de despensa, NO aplica para los subcontratados

**Entradas**

* Trabajadores
* Registro de actividad laboral

**Procesos**

* Proceso de cálculo de nomina
* Calculo de ISR
* Calculo de vales de después

**Salidas**

* Calculo detallado de sueldo mensual

**Ambiente de desarrollo y herramientas utilizadas**

Ver diagrama “arquitectura de la Solución”

La lista de programas y versiones se muestra a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| Programa | Versión |
| ASP.net core | 2.1.1 |
| ASP.net core razor | 2.1.2 |
| Microsoft web code generation | 2.1.9 |
| Microst entityFrameworkcor sqlserver | 2.1.2 |
| Microst entityFrameworkcor tools | 2.1.2 |
| Axios | 0.19.2 |
| Vuetify | 2.1.0 |
| Vue | 2.6.10 |
| Microsoft sql server express | 2017 |

**Casos de prueba**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Descripción de la prueba | Entradas | Salida Esperada |
| Pr-Nm-001 | Ejecutar el reporte de nómina sin capturar ningún dato anterior | ninguna | Informará de que no existen datos para cálculo de nómina mensual |
| Pr-Nm-002 | Ejecutar el reporte con tres trabajadores, todos internos, uno por rol, todos con todo el mes trabajado sin anomalías, 20 entregas diarias | Ver tabla en “Resultados esperados en casos de pruebas” | Ver tabla en “Resultados esperados en casos de pruebas” |
| Pr-Nm-003 | Prueba variada con alta carga de datos variada según tabla | Ver tabla en “Resultados esperados en casos de pruebas” | Ver tabla en “Resultados esperados en casos de pruebas” |
|  |  |  |  |

Reporte de casos de pruebas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Descripción de la prueba | Resultado de la prueba | Porque fallo |
| Pr-Nm-001 | Ejecutar el reporte de nómina sin capturar ningún dato anterior | No mostro resultados, sin surgir errores |  |
| Pr-Nm-002 | Ejecutar el reporte con tres trabajadores, todos internos, uno por rol, todos con todo el mes trabajado sin anomalías, 20 entregas diarias | Resultados iguales a la tabla de resultados |  |
| Pr-Nm-003 | Prueba variada con alta carga de datos variada según tabla | Resultados iguales a la tabla de resultados |  |
|  |  |  |  |