ANALISIS Y CLASIFICACION DEL ENUNCIADO DEL PROBLEMA EN SUS ELEMENTOS

|  |  |
| --- | --- |
| CAPTURA DE DATOS | Nombre del empleado  Horas semanales  Horas extra  Salario hora  Salario total |
| OPERACIONES ARITMETICAS | Horas semanales \* Salario hora (sin horas extra)  Horas semanales \* Salario hora + (horas extra \* 1.5) |
| PREGUNTAS | - ¿Cuál es el salario total?  - ¿Cuánto se le debe pagar al empleado por horas extra? |
| OBSERVACIONES |  |

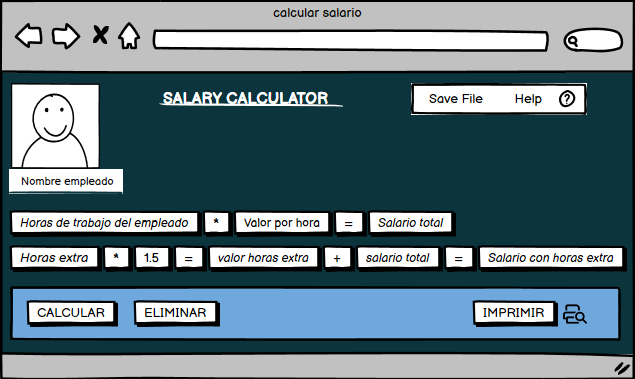
2. Diagrama de Entrada-Proceso-Salida

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS PROCESOS SALIDAS** | | |
| Nombre del trabajador | HT \* Salario hora | Salario a pagar |
| Horas trabajadas | HT\* salario hora + (hx + 1.5) |  |

3. Análisis de procesos aritméticos

|  |
| --- |
| Tomar las horas de trabajo del empleado y multiplicar este valor por el salario por hora |
| Si las horas son >40 se multiplica el número de horas extra por 1.5 y se le suma al salario total |
| Si las horas son menores a 40 se toma las horas de trabajo y se multiplica por el salario por hora |

4. Diseño interfaz hombre-maquina



5. Algoritmos

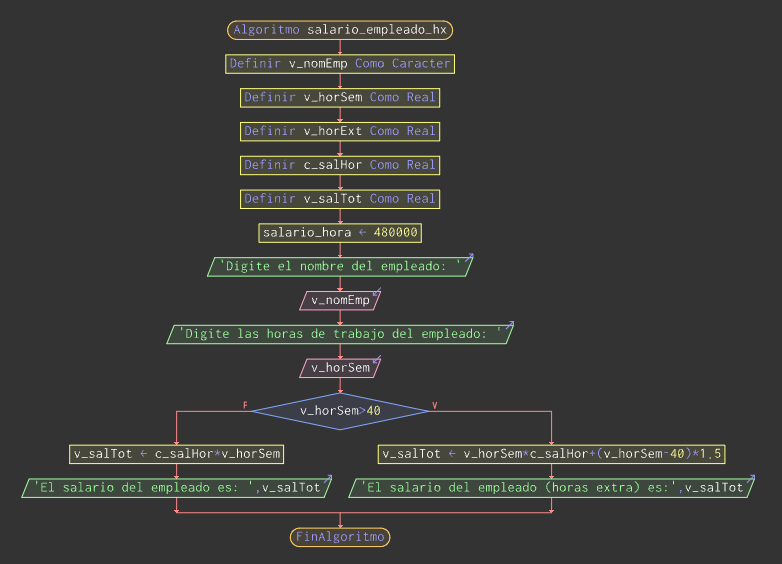
|  |  |
| --- | --- |
| Paso | DESCRIPCION |
| 1 | Definir nombre\_empleado Como Caracter |
| 2 | Definir horas\_semanales Como Real |
| 3 | Definir horas\_extra Como Real |
| 4 | Definir salario\_hora Como Real |
| 5 | Definir salario\_total Como Real |
| 6 | salario\_hora <- 480000 |
| 7 | Escribir "Digite el nombre del empleado: "  Leer nombre\_empleado |
| 8 | Escribir "Digite las horas de trabajo del empleado: "  Leer horas\_semanales |
| 9 | Si horas\_semanales > 40 Entonces  salario\_total <- (horas\_extra \* 1.5) + salario\_hora \* horas\_semanales  Escribir "El salario del empleado (horas extra) es:" , salario\_total |
| 10 | SiNo  salario\_total <- salario\_hora \* horas\_semanales  Escribir "El salario del empleado es: " salario\_total  FinSi |
| 11 | FinALgoritmo |

6. Tabla de datos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | Tipo | Tipo  Dato | Valor Inicial | Ámbito E P S | | | Observaciones | Documentación |
| v\_nomEmp |  | Texto | 0 | E |  | S |  | Espacio para ingresar el nombre del trabajador |
| v\_horTra |  | Real | 0 | E | P |  |  | Variable que indica el número de horas de trabajo del empleado |
| v\_horExt |  | Real | 0 | E | P |  |  | Variable que indica el nuero de horas extra del trabajador |
| c\_salHor |  | Real | 480000 | E | P |  |  | Constante que indica el valor por hora de trabajo |
| v\_salTot |  | Real | 0 |  |  | S |  | Variable que indica el salario a pagar |

|  |  |
| --- | --- |
| Expresiones Aritméticas | Expresiones Computacionales |
| Salario total = salario por hora \* horas trabajadas | v\_salTot <- c\_salHor \* v\_horTra |
| salario total <- horas semanales \* salario hora + (horas semanales - 40) \* 1.5 | v\_salTot<- v\_horSem \* c\_salHor + (v\_horSem - 40) \* 1.5 |

8. Diagrama de flujo de datos



9. Prueba de escritorio

