**ANALISIS**

1. **El programa debe generar un reporte de cada empleado bajo unas condiciones especificas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Clase** | **Atributo** | **Valor** |
| **Employ** | **name** | **“Juan Vélez”** |
| **Id** | **“98643412”** |
| **charge** | **“Empleado”** |
| **enterYear** | **2016** |
| **Employ** | **name** | **“Jea Eun Kim”** |
| **Id** | **“48647410”** |
| **charge** | **“Empleada”** |
| **enterYear** | **2017** |
| **ServiceType** | **name** | **“corte de cabello”** |
| **realization** | **15** |
| **earning** | **200000** |
| **earningIva** | **38000** |
| **ServiceType** | **name** | **“Manicure”** |
| **realization** | **17** |
| **earning** | **242000** |
| **earningIva** | **45980** |
| **ServiceType** | **name** | **“Pedicure”** |
| **realization** | **12** |
| **earning** | **180000** |
| **earningIva** | **34200** |
| **RESULTADO** | | |
| **El empleado Juan Velez no presta el servicio de peicure** | | |
| **El empleado Jea Eun Kim con el servicio de Pedicure tiene 180000 pesos de ingreso acumulado** | | |

1. **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **R1. Registrar servicios prestados por empleados** |
| **Resumen** | **Se hace el registro de los servicios que presta cada empleado según su nombre, numero de realizaciones, valor acumulado, valor acumulado por impuestos** |
| **Entrada** | **<ninguna>** |
| **Resultado** | **Se registro los servicios del empleado** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **R2. Calcular el promedio de ingresos de los empleados** |
| **Resumen** | **Se calcula el promedio de los ingresos sumando sus ingresos y dividiéndolo por la cantidad de servicios prestados** |
| **Entrada** | **<ninguna>** |
| **Resultado** | **El promedio de los ingresos es** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **R3. Calcular ganancias de un empleado** |
| **Resumen** | **Se calcula las ganancias según el tipo de servicio que presta, para corte de cabello 20% de los ingresos acumulados, para manicure 35% de los ingresos acumulados y para pedicure 25% de los ingresos acumulados** |
| **Entrada** | **<ninguna>** |
| **Resultado** | **La ganancia total es** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **R4. Dar un reporte del servicio de pedicure** |
| **Resumen** | **Se da un reporte según la cantidad de servicios de pedicure que presta cada empleado según la tabla del reporte** |
| **Entrada** | **<ninguna>** |
| **Resultado** | **El empleado…** |

**TRAZABILIDAD**

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimientos Funcionales | Métodos |

**R4. Dar un reporte del servicio de pedicure**

**R3. Calcular ganancias de un empleado**

**R2. Calcular el promedio de ingresos de los empleados**

Clase Esthetic

+ calculateAverangeServiceEarning(): double

+ reportPedicureEmploy1():String

+ reportPedicureEmploy2(): String

Clase Employ

+ setSt1(ServiceType): void

+setSt2(serviceType): void

+setSt3(ServiceType): void

+CalculateWinning() : double

Clase ServiceType

+ ServiceType(String, int, int, int)

**R1. Registrar servicios prestados por empleados**