**Problema 04**

* Generar un procedimiento para calcular el valor de la planilla de luz y otro procedimiento para calcular el valor del predio de un bien inmueble. Cada procedimiento debe tener 2 parámetros (tipo cadena para nombre del cliente, cédula del cliente).

En el procedimiento de planilla de luz se debe pedir los siguiente datos valor del kilowatio y el número de kilowatios del mes. Y se genera en pantalla el siguiente reporte: Cliente Ana Contreras con cédula 1100112233 debe cancelar el valor de $10

En el procedimiento del predio se debe pedir el valor de inmueble y el para obtener el valor del predio se saca el 2% del valor del inmueble. Y se genera el siguiente reporte:

Cliente Ana Contreras con cédula 1100112233 tiene un bien inmueble valorado en $30000 y tiene que pagar de predio $ 600.

En el método principal; si el usuario ingresa 1 se llama al procedimiento calcularValorLuz; 2 se llama al procedimiento calcularPredio. Los datos que se necesita en cada procedimiento se los debe ingresar por teclado.

* **ANÁLISIS:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Función/**  **Procedimiento** | **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| Principal | nombCliente, cedula  (Cadenas),  opcion (Entero), valorKw, numeroKw  valorInmueble (Reales) | Solicita al usuario que ingrese su nombre, cédula, y opción. Luego, dependiendo de la opción, invoca el procedimiento correspondiente y muestra el reporte. | Imprime el reporte de la planilla de luz o del predio. |
| planillaLuz | valorKw, numeroKw (Reales) | Calcula el valor de la planilla de luz multiplicando el valor del kilovatio por el número de kilovatios. | Retorna el valor de la planilla de luz. |
| calcularPredio | valorInmueb (Real) | Calcula el valor del predio sacando el 2% del valor del inmueble. | Retorna el valor del predio. |

**PRUEBA DE ESCRITORIO:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **nombCliente** | **cedula** | **opcion** | **valorKw** | **numeroKw** | **Valor**  **Inmueble** | **Valor**  **Planilla** | **predio** | **SALIDA** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | "Ingrese el nombre del usuario: " |
| ANA | 1150027603 |  |  |  |  |  |  | "Ingrese la cedula del cliente: |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  | "Ingrese la opcion que desea saber: " |
|  |  |  | 0.20 |  |  |  |  | "Ingresar el valor del Kilovatio: " |
|  |  |  |  | 50 |  |  |  | "Ingrese el numero de Kilovatios gastados al mes: " |
|  |  |  |  |  |  | 10 |  | “Reporte\nCliente Ana con cedula 1150027603debe pagar el valor de $10” |