**TRABAJO DE APLICACIÓN Nº 1**

*FECHA DE PRESENTACIÓN: Semana 7*

***Sistema de Gestión de Estacionamiento de Vehículos***



Desarrollar un Sistema de Gestión de Parqueo / Estacionamiento de Vehículos.

El Sistema debe permitir la operación y mantenimiento de los siguientes módulos:

* Tablas Generales
* Vehículos
* Clientes
* Empleados
* Registro de E/S
* etc…

Para realizar el Registro de Entrada/Salida de Vehículos, se requieren las siguientes entidades

**CLIENTE**

* **IdCliente**
* Nacionalidad (1: Peruana 2: Extranjera)
* DNI / Carnet de Extranjeria (o Pasaporte)
* Nombres y Apellidos
* Sexo
* Nro. de Licencia (Brevete)
* Teléfono
* Correo
* Dirección
* Distrito

**EMPLEADO**

* **IdEmpleado**
* Nacionalidad (1: Peruana 2: Extranjera)
* DNI / Carnet de Extranjeria (o Pasaporte)
* Nombres y Apellidos
* Sexo
* Fecha Nacimiento
* Teléfono
* Correo
* Dirección
* Distrito

**NACIONALIDAD**

* Código
* Nombre

|  |  |
| --- | --- |
| CODIGO | NOMBRE |
| 0 | No Especificado |
| 1 | Peruana |
| 2 | Extranjera |

**MARCA\_MODELO**

* + Código
  + Nombre

|  |  |
| --- | --- |
| CODIGO | NOMBRE |
| 0100 | TOYOTA |
| 0101 | YARIS |
| 0102 | COROLLA |
| 0103 | LEXUS |
| 0200 | NISSAN |
| 0201 | SENTRA |
| 0202 | SUNNY |
| 0203 | TIDA |
| 0204 | VERSA |
| 0300 | HONDA |
| 0400 | FORD |
| …. | ………. |

**TIPO\_VEHICULO**

* Código
* Nombre

|  |  |
| --- | --- |
| CODIGO | NOMBRE |
| 0 | No Especificado |
| 1 | Sedan |
| 2 | SUV |
| 3 | Pickup |
| … | … |

**SEXO**

* Código
* Nombre

**//aca cambiamos en lugar de eso 0 1**

|  |  |
| --- | --- |
| CODIGO | NOMBRE |
| 0 | Masculino |
| 1 | Femenino |

**TIPO\_DOCUMENTO**

* Código
* Nombre

|  |  |
| --- | --- |
| CODIGO | NOMBRE |
| 0 | No Especificado |
| 1 | Boleta |
| 2 | Factura |

**COLOR**

* Código
* Nombre

|  |  |
| --- | --- |
| CODIGO | NOMBRE |
| 0 | No Especificado |
| 1 | Negro |
| 2 | Gris |
| 3 | Plata |
| 4 | Azul |
| 5 | Verde |
| 6 | Rojo |
| 7 | Amarillo |
| 8 | Blanco |
| . . . | . . . . . |

**VEHÍCULO**

* + Tipo (1: Sedan 2: SUV 3: Pickup, . . . )
  + IdMarcaModelo
  + Color
  + Nro Placa
  + Lunas\_Polarizadas

**REGISTRO\_ENTRADAS\_SALIDAS**

* DESCRIPCIÓN.
* ESTRUCTURA.
  + **IdRegistro**
  + Nivel (Piso -1,-2,0,1,2,3 )
  + Zona
  + FechaIngreso
  + HoraIngreso
  + IdCliente1
  + IdEmpleado1
  + FechaSalida
  + HoraSalida
  + IdCliente2
  + IdEmpleado2
  + TipoDocumento (1: Boleta ,2: Factura)
  + IdMarcaModelo

**etc…**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Clase**: Tipo\_Vehiculo**

|  |
| --- |
| public class Tipo\_Vehiculo {  private int Codigo;  private String Nombre;  //---------------------------------------------  public Tipo\_Vehiculo() { //constructor  }  public Tipo\_Vehiculo(int CODIGO, String NOMBRE) { //constructor  Establecer\_Codigo(CODIGO);  this.Establecer\_Nombre(NOMBRE);  //es lo mismo que  // Codigo = CODIGO;  // this.Nombre = NOMBRE;  }  //---------------------------------------------  //METODOS SET  //---------------------------------------------  public void Establecer\_Codigo(int CODIGO) {  Codigo = CODIGO;  }  public void Establecer\_Nombre(String NOMBRE) {  this.Nombre = NOMBRE;  }  //---------------------------------------------  //METODOS GET  //---------------------------------------------  public int Establecer\_Codigo() {  return this.Codigo;  }  public String Establecer\_Nombre() {  return this.Nombre;  }  //---------------------------------------------  }//class |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |