

# Clases Java para el Proyecto

Generado Automáticamente

November 20, 2024

## Clases Java

A continuacion se presentan las clases Java necesarias para implementar el programa. Cada clase está diseñada para interactuar con la base de datos según el modelo definido.

### 1 Sucursal

```
public class Sucursal {  
    private int id;  
    private String nombre;  
    private String direccion;  
    private String ciudad;  
  
    // Getters and Setters  
}
```

### 2 Usuario

```
public class Usuario {  
    private int id;  
    private String nombre;  
    private String email;  
    private String password;  
    private String telefono;  
    private Rol rol;  
    private Sucursal sucursal; // Relacion con Sucursal  
  
    // Getters and Setters  
}
```

### 3 Vehiculo

```
public class Vehiculo {  
    private int id;  
    private String patente;  
    private double capacidadVolumen;  
  
    // Getters and Setters  
}
```

### 4 Transportista

```
public class Transportista {  
    private int id;  
    private Usuario usuario; // Relacion con Usuario  
    private String licencia;
```

```

private boolean disponible;
private Sucursal sucursal; // Relacion con Sucursal
private Vehiculo vehiculo; // Relacion con Vehiculo

// Getters and Setters
}

```

## 5 Paquete

```

public class Paquete {
    private int id;
    private String numSeguimiento;
    private String emailCliente;
    private Usuario cliente; // Relacion con Usuario
    private Sucursal sucursalOrigen; // Relacion con Sucursal
    private Transportista transportista; // Relacion con Transportista
    private String destinatario;
    private String direccionDestino;
    private String dimensionesPeso;
    private double costo;
    private EstadoPaquete estado;
    private Date fechaCreacion;
    private Date fechaEstimada;
    private int intentosEntrega;
    private Usuario usuarioCreador; // Relacion con Usuario

    // Getters and Setters
}

```

## 6 TransaccionFinanciera

```

public class TransaccionFinanciera {
    private int id;
    private Sucursal sucursal; // Relacion con Sucursal
    private TipoTransaccion tipo;
    private double monto;
    private String concepto;
    private Date fecha;
    private String referencia;
    private Paquete paquete; // Relacion con Paquete
    private Usuario usuario; // Relacion con Usuario

    // Getters and Setters
}

```

## 7 BalanceSucursal

```

public class BalanceSucursal {
    private int id;
    private Sucursal sucursal; // Relacion con Sucursal
    private double balanceActual;
    private Date fechaActualizacion;
    private double ingresosPeriodo;
    private double gastosPeriodo;

    // Getters and Setters
}

```

## 8 LogSucursal

```

public class LogSucursal {
    private int id;
    private Sucursal sucursal; // Relacion con Sucursal
    private TipoEvento tipoEvento;
    private String descripcion;
    private Date fecha;
    private String metadata;
    private Usuario usuario; // Relacion con Usuario

    // Getters and Setters
}

```

## 9 LogTransportista

```

public class LogTransportista {
    private int id;
    private Transportista transportista; // Relacion con Transportista
    private TipoEvento tipoEvento;
    private Paquete paquete; // Relacion con Paquete
    private String descripcion;
    private Date fecha;
    private String metadata;

    // Getters and Setters
}

```

## 10 LogPaquete

```

public class LogPaquete {
    private int id;
    private Paquete paquete; // Relacion con Paquete
    private EstadoPaquete estadoAnterior;
    private EstadoPaquete estadoNuevo;
    private String descripcion;
    private Date fecha;
    private String metadata;
    private Usuario usuario; // Relacion con Usuario

    // Getters and Setters
}

```