Trabajo Práctico 5: Relaciones UML 1 a 1

1) Análisis de relaciones:

Composición: Pasaporte — ♦ — Foto

Asociación bidireccional: Pasaporte — Titular

Pasaporte
-numero: String -fechaEmision: String -foto: Foto -titular: Titular
+Pasaporte(String numero, String fechaEmision, String imagen, String formato): ctor +getNumero(): String +setNumero(String numero): void +getFechaEmision(): String +setFechaEmision(String fechaEmision): void +getFecto(): Foto +getFitular(): Titular +setTitular(Titular titular): void

Main +main(String[] args): void

Titular

-nombre: String
-dni: String
-pasaporte: Pasaporte

+Titular(String nombre, String dni): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getDni(): String
+setDni(String dni): void
+getPasaporte(): Pasaporte
+setPasaporte(Pasaporte pasaporte): void

Foto
-imagen: String
-formato: String
+Foto(String imagen, String formato): ctor
+getImagen(): String
+setImagen(String imagen): void
+getFormato(): String
+setFormato(String formato): void

```
public class Foto {
    private String imagen;
    private String formato;

public Foto(String imagen, String formato) {
        this.imagen = imagen;
        this.formato = formato;
    }

public String getImagen() {
        return imagen;
    }

public String getFormato() {
        return formato;
    }
}
```

```
public class Titular {
    private String nombre;
    private String dni;
    private Pasaporte pasaporte; // Asociación bidireccional

public Titular(String nombre, String dni) {
        this.nombre = nombre;
        this.dni = dni;
    }

public void setPasaporte(Pasaporte pasaporte) {
        this.pasaporte = pasaporte;
    }

public Pasaporte getPasaporte() {
        return pasaporte;
    }

public String getNombre() {
        return nombre;
    }

public String getDni() {
        return dni;
    }
}
```

Agregación: Celular — > — Batería

Asociación bidireccional: Celular — Usuario

```
-marca: String
-modelo: String
-imei: String
-bateria: Bateria
-usuario: Usuario

+Celular(String marca, String modelo, String imei, Bateria bateria): ctor
+getMarca(): String
+setMarca(String marca): void
+getModelo(): String
+setModelo(String modelo): void
+getImei(): String
+setImei(String imei): void
+getBateria(): Bateria
+setBateria(Bateria bateria): void
+getUsuario(): Usuario
+setUsuario(Usuario usuario): void
```

+main(String[] args): void

Usuario -nombre: String -dni: String -celular: Celular +Usuario(String nombre, String dni): ctor +getNombre(): String +setNombre(String nombre): void +getDni(): String +setDni(String dni): void +getCelular(): Celular +setCelular(Celular celular): void

```
Bateria

-modelo: String
-capacidad: int

+Bateria(String modelo, int capacidad): ctor
+getModelo(): String
+setModelo(String modelo): void
+getCapacidad(): int
+setCapacidad(int capacidad): void
```

```
public class Bateria {
   private String modelo;
   private int capacidad; // en mAh

public Bateria(String modelo, int capacidad) {
    this.modelo = modelo;
    this.capacidad = capacidad;
   }

public String getModelo() {
    return modelo;
   }

public int getCapacidad() {
    return capacidad;
   }
}
```

```
public class Usuario {
    private String nombre;
    private String dni;
    private Celular celular; // Asociación bidireccional

    public Usuario(String nombre, String dni) {
        this.nombre = nombre;
        this.dni = dni;
    }

    public void setCelular(Celular celular) {
        this.celular = celular;
    }

    public Celular getCelular() {
        return celular;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public String getDni() {
        return dni;
    }
}
```

```
public class Celular (
    private String imme;
    private String macos;
    private String modelo;
    private Bateria bateria; // Agregación
    private Usuario usuario; // Asociación bidireccional

public Celular(String immi, String marca, String modelo, Bateria bateria, Usuario usuario) {
        this.immi = immi;
        this.maca = marca;
        this.maca = marca;
        this.bateria = bateria;
        this.usuario = usuario;
        usuario.setCelular(this); // vinculo bidireccional
}

public String getImmi() {
        return immi;
    }

public String getMarca() {
        return marca;
    }

public String getModelo() {
        return modelo;
    }

public Bateria getBateria() {
        return bateria;
    }

public Usuario getUsuario() {
        return usuario;
    }

public Usuario getUsuario() {
        return usuario;
    }
}
```

Asociación unidireccional: Libro → Autor

Agregación: Libro — ♦ — Editorial

```
Libro

-titulo: String
-isbn: String
-autor: Autor
-editorial: Editorial

+Libro(String titulo, String isbn, Editorial editorial): ctor
+getTitulo(): String
+setTitulo(String titulo): void
+getIsbn(): String
+setIsbn(String isbn): void
+getAutor(): Autor
+setAutor(Autor autor): void
+getEditorial(): Editorial
+setEditorial(Editorial editorial): void
```

Main +main(String[] args): void

Editorial -nombre: String -direccion: String +Editorial(String nombre, String direccion): ctor +getNombre(): String +setNombre(String nombre): void +getDireccion(): String +setDireccion(String direccion): void

```
Autor
-nombre: String
-nacionalidad: String
+Autor(String nombre, String nacionalidad): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getNacionalidad(): String
+setNacionalidad(String nacionalidad): void
```

```
public class Autor {
   private String nombre;
   private String nacionalidad;

public Autor(String nombre, String nacionalidad) {
     this.nombre = nombre;
     this.nacionalidad = nacionalidad;
}

public String getNombre() {
   return nombre;
}

public String getNacionalidad() {
   return nacionalidad;
}
```

```
public class Editorial {
    private String nombre;
    private String direction;

public Editorial(String nombre, String direction) {
        this.nombre = nombre;
        this.direction = direction;
    }

public String getNombre() {
    return nombre;
    }

public String getDirection() {
    return direction;
    }
}
```

Asociación bidireccional: Tarjeta — Cliente

Agregación: Tarjeta — ♦ — Banco

TarjetaDeCredito

-numero: String
-fechaVencimiento: String
-cliente: Cliente
-banco: Banco

+TarjetaDeCredito(String numero, String fechaVencimiento, Banco banco): ctor
+getNumero(): String
+setNumero(String numero): void
+getFechaVencimiento(): String
+setFechaVencimiento(String fechaVencimiento): void
+getCliente(): Cliente
+setCliente(Cliente cliente): void
+getBanco(): Banco
+setBanco(Banco banco): void

+main(String[] args): void

Banco -nombre: String -cuit: String

+Banco(String nombre, String cuit): ctor +getNombre(): String

+setNombre(String nombre): void

+getCuit(): String

+setCuit(String cuit): void

Cliente

-nombre: String -dni: String

-tarjeta: TarjetaDeCredito

+Cliente(String nombre, String dni): ctor

+getNombre(): String

+setNombre(String nombre): void

+getDni(): String

+setDni(String dni): void

+getTarjeta(): TarjetaDeCredito

+setTarjeta(TarjetaDeCredito tarjeta): void

```
public class Cliente {
    private String nombre;
    private String dni;
    private TarjetaDeCredito tarjeta;

public Cliente(String nombre, String dni) {
        this.nombre = nombre;
        this.dni = dni;
    }

public void setTarjeta(TarjetaDeCredito tarjeta) {
        this.tarjeta = tarjeta;
    }

public TarjetaDeCredito getTarjeta() {
        return tarjeta;
    }
}
```

```
public class Banco {
    private String nombre;
    private String cuit;

public Banco(String nombre, String cuit) {
        this.nombre = nombre;
        this.cuit = cuit;
    }

public String getNombre() { return nombre; }
    public String getCuit() { return cuit; }
}
```

```
public class TarjetaDeCredito {
    private String numero;
    private String fechaVencimiento;
    private Cliente cliente;
    private Banco banco;

public TarjetaDeCredito(String numero, String fechaVencimiento, Cliente cliente, Banco banco) {
        this.numero = numero;
        this.fechaVencimiento = fechaVencimiento;
        this.cliente = cliente;
        this.banco = banco;
        cliente.setTarjeta(this);
    }
}
```

Composición: Computadora — ♦ — PlacaMadre

Asociación bidireccional: Computadora — Propietario

```
-marca: String
-numeroSerie: String
-placaMadre: PlacaMadre
-propietario: Propietario
+Computadora(String marca, String numeroSerie, String modelo, String chipset): ctor
+getMarca(): String
+setMarca(String marca): void
+getNumeroSerie(): String
+setNumeroSerie(String numeroSerie): void
+getPlacaMadre(): PlacaMadre
+setPlacaMadre(PlacaMadre placaMadre): void
+getPropietario(): Propietario
+setPropietario(Propietario propietario): void
```

Main
+main(String[] args): void

```
Propietario

-nombre: String
-dni: String
-computadora: Computadora

+Propietario(String nombre, String dni): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getDni(): String
+setDni(String dni): void
+getComputadora(): Computadora
+setComputadora(Computadora computadora): void
```

```
PlacaMadre

-modelo: String
-chipset: String
+PlacaMadre(String modelo, String chipset): ctor
+getModelo(): String
+setModelo(String modelo): void
+getChipset(): String
+setChipset(String chipset): void
```

```
public class PlacaMadre {
    private String modelo;
    private String chipset;

public PlacaMadre(String modelo, String chipset) {
        this.modelo = modelo;
        this.chipset = chipset;
    }
}
```

```
public class Propietario {
   private String nombre;
   private String dni;
   private Computadora computadora;

public Propietario(String nombre, String dni) {
     this.nombre = nombre;
     this.dni = dni;
   }

public void setComputadora(Computadora computadora) {
     this.computadora = computadora;
   }
}
```

```
public class Computadora {
    private String marca;
    private String numeroSerie;
    private PlacaMadre placaMadre;
    private Propietario propietario;

public Computadora(String marca, String numeroSerie, PlacaMadre placaMadre, Propietario propietario) {
        this.marca = marca;
        this.numeroSerie = numeroSerie;
        this.placaMadre = placaMadre;
        this.propietario = propietario;
        propietario.setComputadora(this);
}
```

Asociación unidireccional: Reserva → Cliente

Agregación: Reserva — ♦ — Mesa

```
Reserva

-fecha: String
-hora: String
-cliente: Cliente
-mesa: Mesa

+Reserva(String fecha, String hora, Mesa mesa): ctor
+getFecha(): String
+setFecha(String fecha): void
+getHora(String hora): void
+getHora(String hora): void
+getCliente(): Cliente
+setCliente(Cliente cliente): void
+getMesa(): Mesa
+setMesa(Mesa mesa): void
```

Main +main(String[] args): void

```
Mesa
-numero: int
-capacidad: int
+Mesa(int numero, int capacidad): ctor
+getNumero(): int
+setNumero(int numero): void
+getCapacidad(): int
```

+setCapacidad(int capacidad): void

```
Cliente
-nombre: String
-telefono: String
+Cliente(String nombre, String telefono): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getTelefono(): String
+setTelefono(String telefono): void
```

```
public class Mesa {
    private int numero;
    private int capacidad;

    public Mesa(int numero, int capacidad) {
        this.numero = numero;
        this.capacidad = capacidad;
    }
}
```

```
public class ClienteReserva {
   private String nombre;
   private String telefono;

public ClienteReserva(String nombre, String telefono) {
     this.nombre = nombre;
     this.telefono = telefono;
}
```

```
public class Reserva {
    private String fecha;
    private String hora;
    private ClienteReserva cliente;
    private Mesa mesa;

public Reserva(String fecha, String hora, ClienteReserva cliente, Mesa mesa) {
        this.fecha = fecha;
        this.hora = hora;
        this.cliente = cliente;
        this.mesa = mesa;
    }
}
```

Agregación: Vehículo — ♦ — Motor

Asociación bidireccional: Vehículo — Conductor

```
-patente: String
-modelo: String
-motor: Motor
-conductor: Conductor
+Vehiculo(String patente, String modelo, Motor motor): ctor
+getPatente(): String
+setPatente(String patente): void
+getModelo(): String
+setModelo(String modelo): void
+getMotor(): Motor
+setMotor(Motor motor): void
+getConductor(): Conductor
+setConductor(Conductor conductor): void
```

Main +main(String[] args): void

```
Conductor

-nombre: String
-licencia: String
-vehiculo: Vehiculo

+Conductor(String nombre, String licencia): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getLicencia(): String
+setLicencia(String licencia): void
+getVehiculo(): Vehiculo
+setVehiculo(Vehiculo vehiculo): void
```

```
Motor

-tipo: String
-numeroSerie: String

+Motor(String tipo, String numeroSerie): ctor
+getTipo(): String
+setTipo(String tipo): void
+getNumeroSerie(): String
+setNumeroSerie(String numeroSerie): void
```

```
public class Motor {
    private String tipo;
    private String numeroSerie;

public Motor(String tipo, String numeroSerie) {
        this.tipo = tipo;
        this.numeroSerie = numeroSerie;
    }
}
```

```
public class Conductor {
    private String nombre;
    private String licencia;
    private Vehiculo vehiculo;

public Conductor(String nombre, String licencia) {
        this.nombre = nombre;
        this.licencia = licencia;
    }

public void setVehiculo(Vehiculo vehiculo) {
        this.vehiculo = vehiculo;
    }
}
```

```
public class Vehiculo {
    private String patente;
    private String modelo;
    private Motor motor;
    private Conductor conductor;

public Vehiculo(String patente, String modelo, Motor motor, Conductor conductor) {
        this.patente = patente;
        this.modelo = modelo;
        this.motor = motor;
        this.conductor = conductor;
        conductor.setVehiculo(this);
    }
}
```

Composición: Documento — ◆ — Firma Digital

Agregación: FirmaDigital - - Usuario

```
-titulo: String
-contenido: String
-firma: FirmaDigital

+Documento(String titulo, String contenido, String codigoHash, String fecha, Usuario usuario): ctor
+getTitulo(): String
+setTitulo(String titulo): void
+getContenido(): String
+setContenido(String contenido): void
+getFirma(): FirmaDigital
```

Main +main(String[] args): void

```
Usuario
-nombre: String
-email: String
+Usuario(String nombre, String email): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getEmail(): String
+setEmail(String email): void
```

```
FirmaDigital

-codigoHash: String
-fecha: String
-usuario: Usuario

+FirmaDigital(String codigoHash, String fecha, Usuario usuario): ctor
+getCodigoHash(): String
+setCodigoHash(String codigoHash): void
+getFecha(): String
+setFecha(String fecha): void
+getUsuario(): Usuario
+setUsuario(Usuario usuario): void
```

```
public class UsuarioDoc {
   private String nombre;
   private String email;

public UsuarioDoc(String nombre, String email) {
      this.nombre = nombre;
      this.email = email;
   }
}
```

```
public class FirmaDigital {
    private String codigoHash;
    private String fecha;
    private UsuarioDoc usuario;

public FirmaDigital(String codigoHash, String fecha, UsuarioDoc usuario) {
    this.codigoHash = codigoHash;
    this.fecha = fecha;
    this.usuario = usuario;
```

```
public class Documento {
    private String titulo;
    private String contenido;
    private FirmaDigital firma;

public Documento(String titulo, String contenido, FirmaDigital firma) {
        this.titulo = titulo;
        this.contenido = contenido;
        this.firma = firma;
    }
}
```

9) Asociación unidireccional: Cita → Paciente

Asociación unidireccional: Cita → Profesional

```
CitaMedica

-fecha: String
-hora: String
-paciente: Paciente
-profesional: Profesional

+CitaMedica(String fecha, String hora): ctor
+getFecha(): String
+setFecha(String fecha): void
+getHora(): String
+setHora(String hora): void
+getPaciente(): Paciente
+setPaciente(Paciente paciente): void
+getProfesional(): Profesional
+setProfesional(Profesional profesional): void
```

```
Paciente
-nombre: String
-obraSocial: String
+Paciente(String nombre, String obraSocial): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getObraSocial(): String
+setObraSocial(String obraSocial): void
```

```
+main(String[] args): void
```

```
Profesional
-nombre: String
-especialidad: String
+Profesional(String nombre, String especialidad): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getEspecialidad(): String
+setEspecialidad(String especialidad): void
```

```
public class Paciente {
    private String nombre;
    private String obraSocial;

public Paciente(String nombre, String obraSocial) {
        this.nombre = nombre;
        this.obraSocial = obraSocial;
}
```

```
public class Profesional {
    private String nombre;
    private String especialidad;

public Profesional(String nombre, String especialidad) {
        this.nombre = nombre;
        this.especialidad = especialidad;
    }
}
```

```
public class CitaMedica {
    private String fecha;
    private String hora;
    private Paciente paciente;
    private Profesional profesional;

public CitaMedica(String fecha, String hora, Paciente paciente, Profesional profesional) {
        this.fecha = fecha;
        this.hora = hora;
        this.paciente = paciente;
        this.profesional = profesional;
    }
}
```

10) Composición: Cuenta — ♦ — ClaveSeguridad

Asociación bidireccional: Cuenta — Titular

```
CuentaBancaria

-cbu: String
-saldo: double
-clave: ClaveSeguridad
-titular: Titular

+CuentaBancaria(String cbu, double saldo, String codigo, String ultimaModificacion): ctor
+getCbu(): String
+setCbu(String cbu): void
+getSaldo(): double
+setSaldo(double saldo): void
+getClave(): ClaveSeguridad
+getTitular(): Titular
+setTitular(Titular titular): void
```

+main(String[] args): void

```
ClaveSeguridad

-codigo: String
-ultimaModificacion: String
+ClaveSeguridad(String codigo, String ultimaModificacion): ctor
+getCodigo(): String
+setCodigo(String codigo): void
+getUltimaModificacion(): String
+setUltimaModificacion(String ultimaModificacion): void
```

```
Titular

-nombre: String
-dni: String
-cuenta: CuentaBancaria
+Titular(String nombre, String dni): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getDni(): String
+setDni(String dni): void
+getCuenta(): CuentaBancaria
+setCuenta(CuentaBancaria cuenta): void
```

```
public class ClaveSeguridad {
    private String codigo;
    private String ultimaModificacion;

public ClaveSeguridad(String codigo, String ultimaModificacion) {
    this.codigo = codigo;
    this.ultimaModificacion = ultimaModificacion;
}
}
```

```
public class TitularCuenta {
    private String nombre;
    private String dni;
    private CuentaBancaria cuenta;

public TitularCuenta(String nombre, String dni) {
        this.nombre = nombre;
        this.dni = dni;
    }

public void setCuenta(CuentaBancaria cuenta) {
        this.cuenta = cuenta;
    }
}
```

```
public class CuentaBancaria {
    private String cbu;
    private double saldo;
    private ClaveSeguridad clave;
    private TitularCuenta titular;

    public CuentaBancaria(String cbu, double saldo, ClaveSeguridad clave, TitularCuenta titular) {
        this.cbu = cbu;
        this.saldo = saldo;
        this.clave = clave;
        this.titular = titular;
        titular.setCuenta(this);
    }
}
```

11) Asociación unidireccional: Canción → Artista

Dependencia de uso: Reproductor - - - > Canción

Artista
-nombre: String
-genero: String
+Artista(String nombre, String genero): ctor
+Artista(): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getGenero(): String
+setGenero(String genero): void

Main +main(String[] args): void

Reproductor
+reproducir(Cancion cancion): void

Cancion

-titulo: String
-artista: Artista
+Cancion(String titulo, Artista artista): ctor
+Cancion(): ctor
+getTitulo(): String
+setTitulo(String titulo): void
+getArtista(): Artista
+setArtista(Artista artista): void

```
public class Artista {
    private String nombre;
    private String genero;

public Artista(String nombre, String genero) {
        this.nombre = nombre;
        this.genero = genero;
    }
}
```

```
public class Cancion {
   private String titulo;
   private Artista artista;

public Cancion(String titulo, Artista artista) {
      this.titulo = titulo;
      this.artista = artista;
   }

public String getTitulo() { return titulo; }
   public Artista getArtista() { return artista; }
}
```

```
public class Reproductor {
    public void reproducir(Cancion cancion) {
        System.out.println("Reproduciendo: " + cancion.getTitulo() + " de " + cancion.getArtista().nombre);
    }
}
```

12) Asociación unidireccional: Impuesto → Contribuyente

Dependencia de uso: Calculadora - - - > Impuesto

```
Impuesto

-monto: double
-contribuyente: Contribuyente

+Impuesto(double monto, Contribuyente contribuyente): ctor
+Impuesto(): ctor
+getMonto(): double
+setMonto(double monto): void
+getContribuyente(): Contribuyente
+setContribuyente(Contribuyente contribuyente): void
```

+calcular(Impuesto impuesto): void

+main(String[] args): void

```
Contribuyente

-nombre: String
-cuil: String

+Contribuyente(String nombre, String cuil): ctor
+Contribuyente(): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getCuil(): String
+setCuil(String cuil): void
```

```
public class Contribuyente {
    private String nombre;
    private String cuil;

    public Contribuyente(String nombre, String cuil) {
        this.nombre = nombre;
        this.cuil = cuil;
    }
}
```

```
public class Impuesto {
    private double monto;
    private Contribuyente contribuyente;

public Impuesto(double monto, Contribuyente contribuyente) {
        this.monto = monto;
        this.contribuyente = contribuyente;
    }

public double getMonto() { return monto; }
}
```

```
public class Calculadora {
    public void calcular(Impuesto impuesto) {
        System.out.println("Impuesto calculado: " + impuesto.getMonto());
    }
}
```

13) Asociación unidireccional: CódigoQR → Usuario

Dependencia de creación: GeneradorQR - - - > CódigoQR (<<create>>)

```
resolucion.tp5.Ejercicio13::Usuario
-nombre: String
-email: String
+Usuario(): ctor
+Usuario(String nombre, String email): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getEmail(): String
+setEmail(String email): void
```

```
resolucion.tp5.Ejercicio13::Main
+main(String[] args): void

resolucion.tp5.Ejercicio13::GeneradorQR
+generar(String valor, Usuario usuario): void
```

```
resolucion.tp5.Ejercicio13::CodigoQR

-valor: String
-usuario: Usuario

+CodigoQR(): ctor
+CodigoQR(String valor, Usuario usuario): ctor
+getValor(): String
+setValor(String valor): void
+getUsuario(): Usuario
+setUsuario(Usuario usuario): void
```

```
public class UsuarioQR {
    private String nombre;
    private String email;

public UsuarioQR(String nombre, String email) {
    this.nombre = nombre;
    this.email = email;
}
```

```
public class CodigoQR {
    private String valor;
    private UsuarioQR usuario;

public CodigoQR(String valor, UsuarioQR usuario) {
        this.valor = valor;
        this.usuario = usuario;
    }
}
```

```
public class GeneradorQR {
    public void generar(String valor, UsuarioQR usuario) {
        CodigoQR codigo = new CodigoQR(valor, usuario);
        System.out.println("QR generado para " + usuario.nombre + ": " + valor);
    }
}
```

14)

Asociación unidireccional: Render → Proyecto

Dependencia de creación: EditorVideo - - - > Render (<<create>>)

resolucion.tp5.Ejercicio14::Main +main(String[] args): void

```
resolucion.tp5.Ejercicio14::Proyecto
-nombre: String
-duracionMin: int
+Proyecto(String nombre, int duracionMin): ctor
+Proyecto(): ctor
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getDuracionMin(): int
+setDuracionMin(int duracionMin): void
```

```
resolucion.tp5.Ejercicio14::Render

-formato: String
-proyecto: Proyecto
+Render(String formato, Proyecto proyecto): ctor
+Render(): ctor
+getFormato(): String
+setFormato(String formato): void
+getProyecto(): Proyecto
+setProyecto(Proyecto proyecto): void
```

resolucion.tp5.Ejercicio14::EditorVideo
+exportar(String formato, Proyecto proyecto): void

```
public class Proyecto {
    private String nombre;
    private int duracionMin;

    public Proyecto(String nombre, int duracionMin) {
        this.nombre = nombre;
        this.duracionMin = duracionMin;
    }
}
```

```
public class Render {
    private String formato;
    private Proyecto proyecto;

public Render(String formato, Proyecto proyecto) {
        this.formato = formato;
        this.proyecto = proyecto;
    }
}
```

```
public class EditorVideo {
    public void exportar(String formato, Proyecto proyecto) {
        Render render = new Render(formato, proyecto);
        System.out.println("Proyecto " + proyecto.nombre + " exportado en formato " + formato);
    }
}
```