1. Clase: Usuario

Atributos:

* + id: int
  + nombre: string
  + email: string
  + contraseña: string
  + rol: string

Métodos:

* + autenticar(): boolean
  + actualizarPerfil(): void

1. Clase: Documento (abstracta)

Atributos:

* + id: int
  + titulo: string
  + autor: string
  + fechaCreacion: Date
  + precio: float

Métodos:

* + crear(): void
  + actualizar(): void
  + eliminar(): void

1. Clase: DocumentoFisico (hereda de Documento)

Atributos adicionales:

* + ubicacion: string
  + cantidadStock: int

Métodos:

* + actualizarStock(): void

1. Clase: DocumentoElectronico (hereda de Documento)

Atributos adicionales:

* + tamaño: float
  + formato: string
  + url: string

Métodos:

* + descargar(): void

1. Clase: TipoDocumento

Atributos:

* + id: int
  + nombre: string
  + descripcion: string

1. Clase: Venta

Atributos:

* + id: int
  + fecha: Date
  + total: float
  + estado: string

Métodos:

* + procesarPago(): boolean
  + generarFactura(): void

1. Clase: DetalleVenta

Atributos:

* + id: int
  + cantidad: int
  + subtotal: float

1. Clase: Alquiler

Atributos:

* + id: int
  + fechaInicio: Date
  + fechaFin: Date
  + costo: float
  + estado: string

Métodos:

* + renovar(): boolean
  + finalizar(): void

1. Clase: Inventario

Atributos:

* + id: int
  + cantidadTotal: int
  + cantidadDisponible: int

Métodos:

* + actualizarInventario(): void
  + generarAlerta(): boolean

1. Clase: HistoricoTransacciones

Atributos:

* + id: int
  + tipoTransaccion: string
  + fecha: Date
  + monto: float

Métodos:

* + generarReporte(): void

Relaciones:

* Usuario "1" --- "\*" Venta
* Usuario "1" --- "\*" Alquiler
* Documento "1" --- "1" TipoDocumento
* Documento "1" --- "1" Inventario
* Documento "*" --- "*" Venta (a través de DetalleVenta)
* DocumentoElectronico "*" --- "*" Alquiler
* Venta "1" --- "\*" DetalleVenta
* Venta "1" --- "1" HistoricoTransacciones
* Alquiler "1" --- "1" HistoricoTransacciones

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Para las clases DocumentoFisico y DocumentoElectronico, use la herramienta de generalización para conectarlas con la clase Documento.
* Use la herramienta de asociación para crear las relaciones entre las clases.
* Añada los atributos y métodos a cada clase.
* Ajuste la cardinalidad de las relaciones según lo especificado (1 a muchos, muchos a muchos, etc.).
* Para la relación muchos a muchos entre Documento y Venta, cree la clase asociativa DetalleVenta.
* Asegúrese de marcar la clase Documento como abstracta.