**Diagrama de Clases para Aplicación de Registro de Mantenimiento**

* **Clase Principal: RegistroMantenimiento**
  + Atributos:
    - idRegistro: int
    - fecha: Fecha
    - tipoRed: String
    - componente: String
    - descripcion: String
    - estado: String
  + Métodos:
    - Constructor(idRegistro: int, fecha: Fecha, tipoRed: String, componente: String, descripcion: String, estado: String)
    - getIdRegistro(): int
    - getFecha(): Fecha
    - getTipoRed(): String
    - getComponente(): String
    - getDescripcion(): String
    - getEstado(): String
    - setIdRegistro(idRegistro: int): void
    - setFecha(fecha: Fecha): void
    - setTipoRed(tipoRed: String): void
    - setComponente(componente: String): void
    - setDescripcion(descripcion: String): void
    - setEstado(estado: String): void
* **Clase RedElectrica**
  + Atributos:
    - idRed: int
    - nombre: String
    - ubicacion: String
    - listaComponentes: ArrayList<Componente>
  + Métodos:
    - Constructor(idRed: int, nombre: String, ubicacion: String)
    - getIdRed(): int
    - getNombre(): String
    - getUbicacion(): String
    - getListaComponentes(): ArrayList<Componente>
    - setIdRed(idRed: int): void
    - setNombre(nombre: String): void
    - setUbicacion(ubicacion: String): void
    - agregarComponente(componente: Componente): void
    - eliminarComponente(componente: Componente): void
* **Clase RedHidraulica y Clase RedHidrosanitaria**:
  + Con una estructura similar a RedElectrica, adaptada para representar redes hidráulicas e hidrosanitarias.
* **Clase Componente**
  + Atributos:
    - idComponente: int
    - nombre: String
    - estado: String
  + Métodos:
    - Constructor(idComponente: int, nombre: String, estado: String)
    - getIdComponente(): int
    - getNombre(): String
    - getEstado(): String
    - setIdComponente(idComponente: int): void
    - setNombre(nombre: String): void
    - setEstado(estado: String): void