

Diagramas de clases de diseño

“NexTicket”

Versión	Fecha	Descripción	Elaboradores
1.0	06/10/2023	Primera versión	Galindo Coronel Juan Pablo Ramirez Quiroz Leonardo Alonso Rios Ortega Sebastian Paolo Taype Alccacahua Jhon Berly Zegarra Zenteno Diego Enrique

Diagrama de clases de diseño: Persona

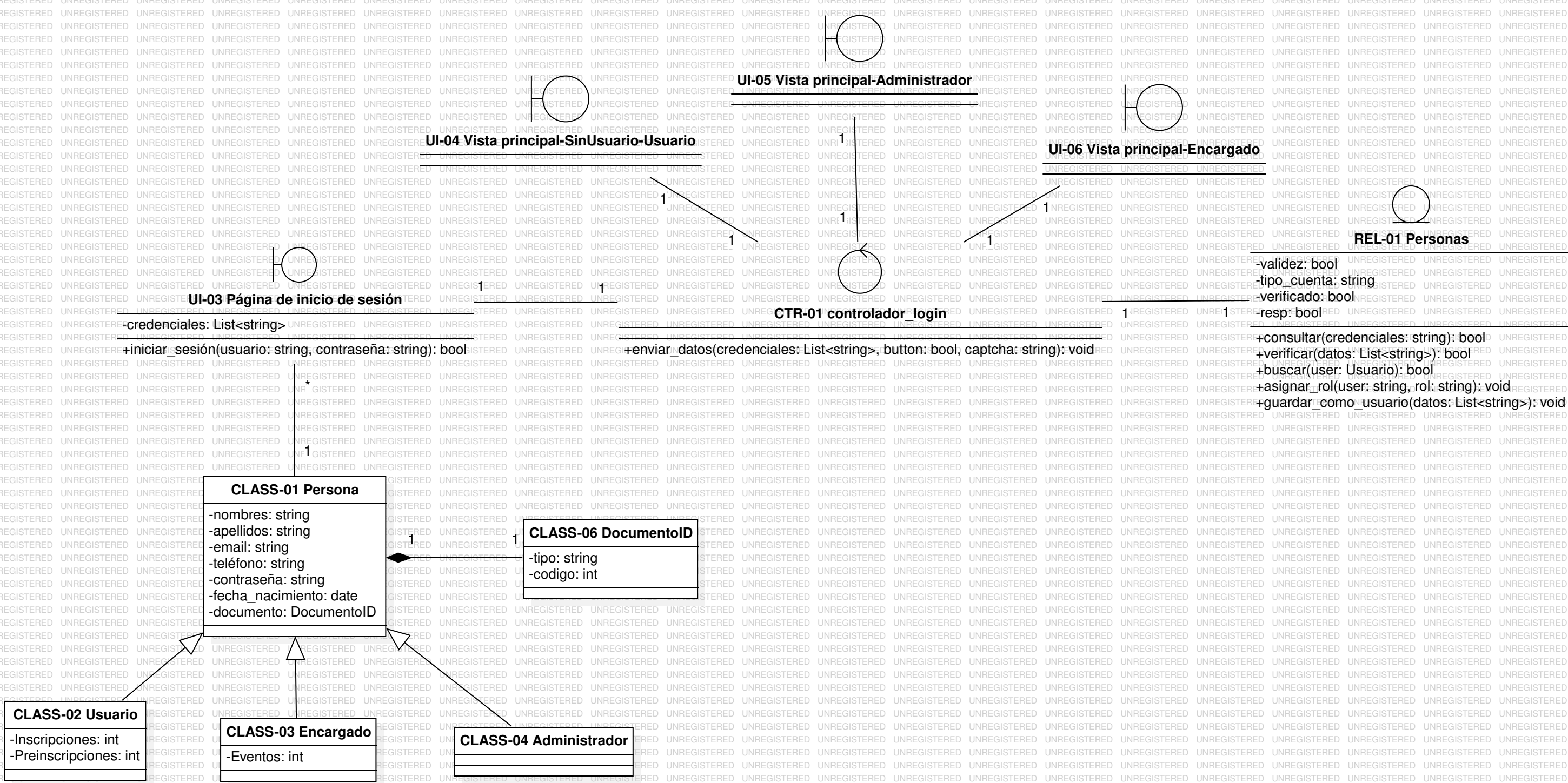


Diagrama de clases de diseño: Usuario-Evento

```
classDiagram
    class Persona {
        +nombres: string
        +apellidos: string
        +email: string
        +teléfono: string
        +contraseña: string
        +fecha_nacimiento: date
        +documento: DocumentoID
    }
    class DocumentoID {
        +tipo: string
        +codigo: int
    }
    class Usuario {
        +Inscripciones: int
        +Preinscripciones: int
    }
    class Evento {
        +NombreInterno: string
        +NombreExterno: string
        +plantillas: List<Plantilla>
        +listaActividad: List<Actividad>
        +listaMateriales: List<Materiales>
        +paquetes: List<Paquete>
    }
    class Paquete {
        +nombre: string
        +precio: int
    }
    class Actividad {
        +listaUbicaciones: List<Ubicación>
        +listaExpositores: List<Expositor>
        +horaInicio: date
        +horaFin: date
    }
    class Material {
        +nombre: string
        +descripcion: string
        +cantidad: int
    }
    class Ubicación {
        +país: string
        +departamento: string
        +dirección: string
        +aforo: int
        +tamaño: int
    }
    class Expositor {
        +nombre: string
        +apellido: string
        +cargo: string
    }
    class Plantilla {
        +nombre: string
        +ingresoLibre: bool
        +permitirInivitaciones: bool
        +edad: int
        +tiempo: string
        +etiquetas: List<string>
    }
    class Reporte {
        +id: int
        +nombre: string
    }
    class Boleta {
        +numero: int
        +evento: Evento
        +gasto: int
        +tipo: string
    }

    Persona "1" -- "1" DocumentoID
    Usuario "1" -- "1" DocumentoID
    Usuario "1" -- "1" Evento
    Usuario "1" -- "1" Paquete
    Usuario "1" -- "1" Actividad
    Usuario "1" -- "1" Material
    Usuario "1" -- "1" Ubicación
    Usuario "1" -- "1" Expositor
    Usuario "1" -- "1" Plantilla
    Usuario "1" -- "1" Reporte
    Usuario "1" -- "1" Boleta
```

REL-01 Personas

- validez: bool
- tipo_cuenta: string
- verificado: bool
- resp: bool
- +consultar(credenciales: string): bool
- +verificar(datos: List<string>): bool
- +buscar(user: Usuario): bool
- +asignarRol(usuario: string, rol: string): void
- +guardar_como_admin(datos: List<string>): void

CTR-02 controlador_registro

- validar: bool
- +enviar(datos: List<string>, button: bool): void
- +validar_captcha(captcha: string): bool

REL-03 Usuario

- resp: bool
- +guardar(id: int): void
- +buscar(correo: string): bool
- +eliminar(lista: string): void

CLASS-01 Persona

- +nombres: string
- +apellidos: string
- +email: string
- +teléfono: string
- +contraseña: string
- +fecha_nacimiento: date
- +documento: DocumentoID

CLASS-06 DocumentoID

- tipo: string
- codigo: int

CLASS-02 Usuario

- +Inscripciones: int
- +Preinscripciones: int

CLASS-07 Paquete

- nombre: string
- precio: int

CLASS-08 Actividad

- +listaUbicaciones: List<Ubicación>
- +listaExpositores: List<Expositor>
- +horaInicio: date
- +horaFin: date

CLASS-09 Material

- nombre: string
- descripcion: string
- +cantidad: int

CLASS-10 Plantilla

- nombre: string
- ingresoLibre: bool
- permitirInivitaciones: bool
- edad: int
- tiempo: string
- etiquetas: List<string>

CLASS-11 Ubicación

- país: string
- departamento: string
- dirección: string
- aforo: int
- tamaño: int

CLASS-12 Expositor

- nombre: string
- apellido: string
- cargo: string

CLASS-13 Reporte

- id: int
- nombre: string

CLASS-15 Boleta

- numero: int
- evento: Evento
- gasto: int
- tipo: string

REL-04 Preinscritos

- resp: bool
- +consultar(datos: List<string>, doc: DocumentoID, paquetes: List<Paquete>): bool
- +registrar_datos(datos: List<string>, doc: DocumentoID, paquetes: List<Paquete>): void
- +pedir_preinscritos(): List<Usuario>

CTR-05 controlador_preinscripción

- +mandar_datos(datos: List<string>, documento: DocumentoID, paquetes: List<Paquete>): void
- +enviarGenReporte(tipo: string): void
- +crear_reporte(lista: List<Preinscritos>): Reporte

UI-01 Página de registro

- +solicitar(datos_formulario: List<string>, captcha: string): void
- +evento_button_check(button: bool): bool
- +mostrar_terminos_condiciones(): void

UI-02 Términos y condiciones

UI-07 Vista de un evento

- +preinscribirse(evento_seleccionado: Evento): void
- +inscribirse(evento_seleccionado: Evento): void

UI-09 Interfaz preinscripción

- +documento: DocumentoID
- +datos: List<string>
- +paquetes: List<Paquete>
- +paquete: Paquete
- +seleccionar_documento(): void
- +rellenar_datos(nombres: string, apellidos: string, correo: string): void
- +crear_listaPaquetes(): List<Paquete>
- +Añadir_Paquete(Paquetes: List<Paquete>, paquete: Paquete): void
- +SeleccionarPaquete(paquete_seleccionado: Paquete): void

UI-10 Interfaz inscripción

- +seleccionar_documento(doc: DocumentoID): void
- +rellenar_datos(datos_formulario: List<string>): void
- +crear_ListaPaquete(): List<Paquete>
- +SeleccionarPaquete(paquete_seleccionado: Paquete): void
- +añadir_paquete(paq: Paquete): void

UI-11 Proceso de inscripción

- +llenar_datos(datos_formulario: List<string>): void

UI-12 Proceso de inscripción(QR)

- +llenard_datos(datos_formulario: List<string>): void

UI-13 Proceso de inscripción(Recibo)

- +llenard_datos(datos_formulario: List<string>): void

CTR-10 controlador_inscripción

- validarQR: bool
- +mandar_datos(datos: List<string>, doc: DocumentoID, paquetes: List<Paquete>): void
- +generarQR(): QR
- +solicitarQR(): void
- +SolicitarRecibos(): void
- +enviarGenReporte(tipo: string): void
- +crear_reporte(lista: List<Inscritos>): Reporte

CTR-11 controlador_caja

- +enviar(tarjeta: int): void
- +RevisarTarjeta(): bool
- +generarBoleta(datos: List<string>): Boleta

REL-10 Inscritos

- asistencia: bool
- +consultar_datos_inscritos(datos: List<string>, doc: DocumentoID, paquetes: List<Paquete>): bool
- +ExtraerRecibos(): List<Recibo>
- +pedir_inscritos(): List<Inscritos>

REL-12 Caja

- +RegistrarDatos(recibo: Recibo): void
- +RegistrarGastoExtraordinario(datos_formulario: List<string>): void
- +ExtraerVentas(): List<Reporte>
- +ExtraerTodo(): List<Reporte>

CLASS-13 Reporte

- id: int
- nombre: string

[illegible]

Diagrama de clases de diseño: Administrador

