

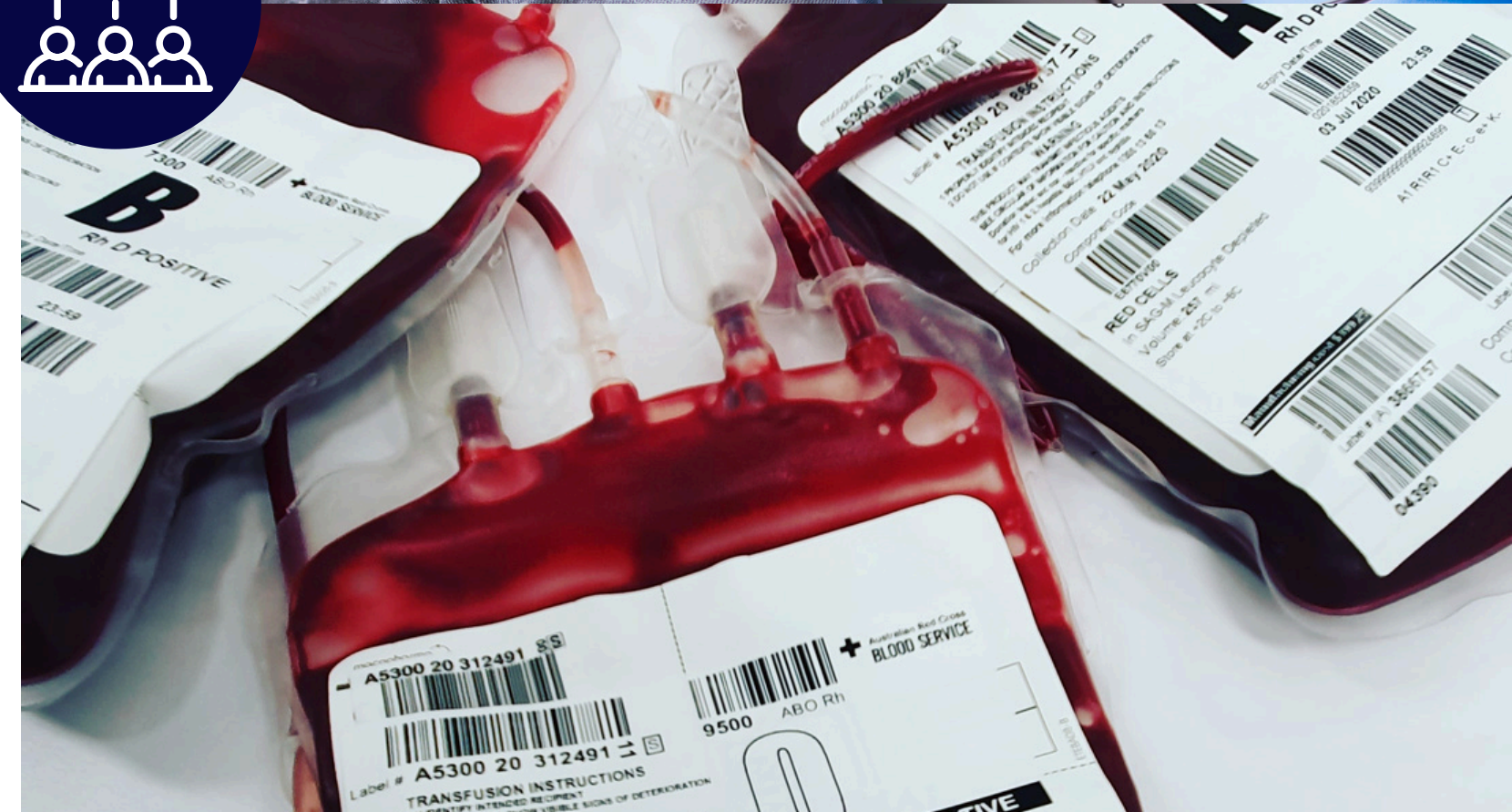
Avance 3

Modelo de Clases y Glosario del Proyecto.



Contenido

- 01 Modelo de Clases.
- 02 Glosario del Proyecto



1. Modelo de Clases.

Desarrolle el modelo de clases, defina los atributos y operaciones que pertenecen a cada clase. También debería plantear las clases asociación del lado del servidor

Centro

- Atributos:
 - idCentro: String
 - nombreCentro: String
 - direccion: String
 - telefonoContacto: String
 - correoContacto: String
 - horarioAtencion: String
 - ubicacionGeografica: GeoJSON
- Métodos:
 - consultarHorario(): String
 - obtenerUbicacion(): GeoJSON
 - actualizarInformacion(contacto: String, direccion: String): void

Cita

- Atributos:
 - idCita: String
 - idUsuario: String (Relación con Usuario)
 - idCentro: String (Relación con Centro)
 - fecha: Date
 - hora: String
 - estado: String
- Métodos:
 - agendarCita(fecha: Date, hora: String): void
 - cancelarCita(): void
 - confirmarCita(): void

Inventario

- Atributos:
 - idInventario: String
 - idCentro: String (Relación con Centro)
 - tipoSangre: String
 - cantidad: Integer
 - fechaUltimaActualizacion: Date
- Métodos:
 - actualizarCantidad(tipoSangre: String, cantidad: Integer): void
 - consultarInventario(): List<Inventario>

Historial

- Atributos:
 - idHistorial: String
 - idCentro: String (Relación con Centro)
 - idUsuario: String (Relación con Usuario)
 - tipoMovimiento: String
 - tipoSangre: String
 - cantidad: Integer
 - fecha: Date
 - descripcion: String
- Métodos:
 - registrarMovimiento(tipoMovimiento: String, cantidad: Integer, descripcion: String): void
 - consultarHistorial(idCentro: String): List<Historial>

Modulo educativo

- Atributos:
- idModulo: String
- titulo: String
- contenido: String
- fechaPublicacion: Date
- categoria: String
- Métodos:
- consultarModulos():
List<ModuloEducativo>
- actualizarContenido(titulo: String,
contenido: String): void

Notificacion

- Atributos:
 - idNotificacion: String
 - idUsuario: String (Relación con Usuario)
 - mensaje: String
 - fechaEnvio: Date
 - tipo: String
- Métodos:
 - enviarNotificacion(mensaje: String, tipo: String): void
 - consultarNotificaciones(idUsuario: String): List<Notificacion>
 -

2. Glosario del Proyecto.

Detalle la definición que tiene cada uno de los términos utilizados en los procesos del sistema y que son específicos de éste. Puede definir varias categorías.

Glosario

Categoría: Entidades Principales

- **Centro:** Lugar donde se realizan las donaciones de sangre y se gestiona el inventario del banco de sangre.
- **Usuario:** Persona que interactúa con el sistema. Puede ser un donante o un centro de donación.
- **Cita:** Evento programado para la donación de sangre, que incluye la fecha, hora, y estado (confirmada, cancelada, completada).
- **Inventario:** Registro de las unidades de sangre disponibles en el banco de sangre.
- **Historial:** Registro de movimientos (entradas y salidas) del inventario de sangre.
- **Modulo Educativo:** Contenidos informativos o formativos sobre la donación de sangre.
- **Notificación:** Mensajes enviados a los usuarios, como recordatorios de citas o información educativa.

Glosario

Categoría: Atributos y Métodos

- **idCentro**: Identificador único del centro de donación.
- **idUsuario**: Identificador único del usuario en el sistema.
- **tipoSangre**: Tipo de sangre de un usuario o del inventario (ej. "O+", "A-").
- **estado** (de cita): Indica si la cita está confirmada, cancelada o completada.
- **tipoMovimiento**: Clasificación del movimiento en el inventario (entrada o salida).
- **fechaPublicacion**: Fecha en la que se publica un módulo educativo.
- **rol** (de usuario): Especifica si el usuario es un donante o un centro de donación.

Glosario

Categoría: Procesos

- **Agendar Cita:** Proceso en el que un usuario selecciona una fecha y hora para donar sangre.
- **Registrar Movimiento:** Proceso para registrar la entrada o salida de unidades de sangre en el banco de sangre.
- **Enviar Notificación:** Proceso de enviar un mensaje a los usuarios sobre recordatorios o información educativa.