

## 2.1

Entidades	Nombre	Descripción
#1	Socio	Descripción: Persona registrada en el club con un número de cédula único. Puede tener una suscripción VIP o Regular y autorizar a otras personas para consumir en su cuenta.
#2	Persona Autorizada	Descripción: Individuo agregado por un socio que puede consumir en el club cargando el consumo a la cuenta del socio. Se puede eliminar o agregar en cualquier momento.
#3	Cuenta/Fondo del Socio	Descripción: Representa el dinero disponible del socio para cubrir consumos. Se establece con un monto inicial y se puede aumentar manualmente.
#4	Salida	Salir de app

Valores Posibles (Rango aceptable)	Tipo de Dato (C++) y Explicación
Número de cédula (único)	<code>string</code> (Puede incluir letras y números si es necesario)
Nombre	<code>string</code> (Nombre del socio)
Tipo de suscripción	<code>enum</code> (Opciones: VIP, Regular)
Fondo en cuenta	<code>float</code> o <code>double</code> (Representa el saldo del socio)

Valores Posibles (Rango aceptable)	Tipo de Dato (C++) y Explicación
Nombre	<code>string</code> (Nombre de la persona autorizada)
Relación con el socio	<code>string</code> (Ejemplo: amigo, familiar, empleado)
Estado de autorización	<code>bool</code> (true si está autorizado, false si ha sido eliminado)

Valores Posibles (Rango aceptable)	Tipo de Dato (C++) y Explicación
Saldo disponible	<code>float</code> o <code>double</code> (Cantidad de dinero en la cuenta)
Historial de transacciones	<code>vector&lt;string&gt;</code> (Lista de transacciones realizadas)

## Factura

Valores Posibles (Rango aceptable)	Tipo de Dato (C++) y Explicación
Número de factura	<code>int</code> (Número único de identificación)
Monto total	<code>float</code> o <code>double</code> (Valor del consumo registrado)
Estado de pago	<code>bool</code> ( <code>true</code> si está pagada, <code>false</code> si está pendiente)

Link del código realizado

<https://onlinegdb.com/OJYDp7GkHj>