

## Primer Parcial Taller de Ingeniería de Software

**Nombre completo:**

1. Que son los patrones de diseños
2. Especifique el objetivo del patrón builder
3. Cuales son los objetivos del clean Code
4. Describir 4 recomendaciones para evitar code smell
5. Indicar cuales son los principios SOLID.

Crear un sistema para un cajero automático de un banco, donde el mismo va a poder realizar tres operaciones, consulta de saldo, ingreso y egreso de efectivo.

- El cajero tendrá 3 estados lo cual las operaciones deberán variar a partir del estado del cajero.
- Se deberá tener una función que permitirá cambiar el estado del cajero.
- Se podrán registrar N personas, y se deberá tener una persistencia del saldo del cliente.

	ActiveState	BalanceState	SuspendedState
registerIncome	Ingreso registrado	El cajero no pude realizar depósito de efectivo	Cajero inactivo
registerExpense	Egreso registrado	El cajero no pude realizar egresos de efectivo	Cajero inactivo
getBalance	Cliente: _____ Saldo: _____	Cliente: _____ Saldo: _____	Cajero inactivo