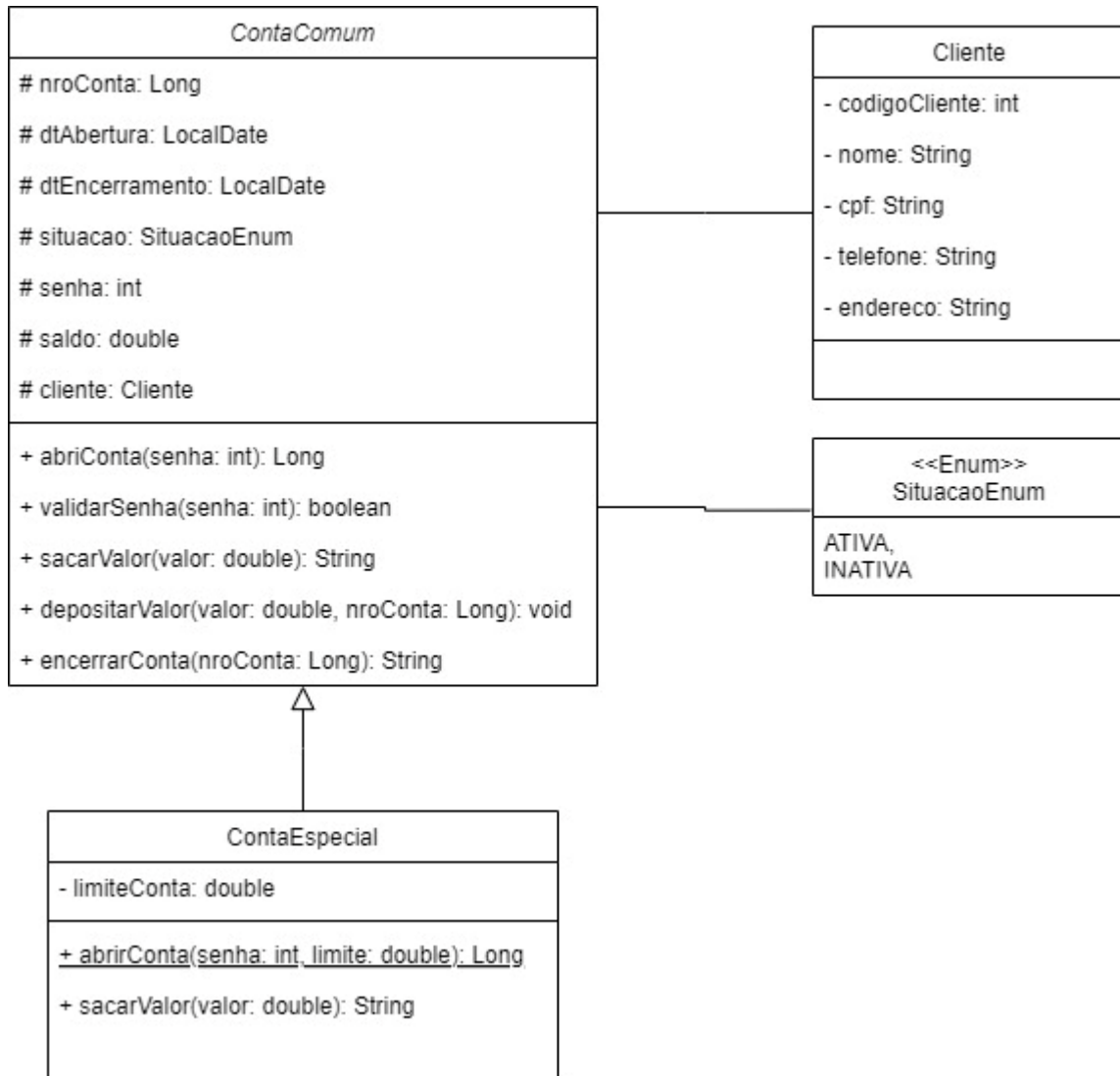


## 1. Classe de modelagem

1.1. No eclipse, crie um projeto chamado ddd-banco.



1.1. Crie a classe **Cliente** com seus atributos e métodos e a Enumeração **SituacaoEnum**.

1.2. Crie a Classe **ContaComum** com seus atributos e métodos.:

Regras.:

1.2.1. **Método abrirConta:** A função deste método é abrir uma nova conta, este método agirá como um método construtor, recebendo como parâmetro somente a senha da conta, a ser definida pelo cliente, o número da conta será gerado automaticamente e retornado pelo método. A data de abertura é tomada do sistema considere o código: `dtAbertura = LocalDate.now()`, a data de encerramento deverá ser deixada em branco e a situação definida como ATIVA e o saldo inicial receberá 100.

**1.2.2. Método validarSenha:** Determina se a senha informada é válida. O método recebe a senha como parâmetro e retorna um inteiro determinando se a senha é correta (1) ou não (0).

**1.2.3. Método sacarValor:** Diminui o valor solicitado para saque do saldo da conta. Retorna a mensagem **Saque efetuado com sucesso** se conseguiu sacar, ou seja, se o saldo é superior ao valor solicitado ou **Saque não efetuado, saldo insuficiente** caso não haja saldo suficiente.

**1.2.4. Método depositarValor:** Recebe o número da conta e o valor a ser depositado. Soma o valor fornecido pelo cliente ao saldo de uma conta se o número da conta informado for igual ao valor guardado no atributo nroConta.

**1.2.5. Método encerrarConta:** Encerra uma conta já existente, desde que validado o número da conta informado com o número da conta do atributo, tornando-a inativa e zerando o saldo, deverá retornar **Conta encerrada** caso a conta exista ou **Conta inválida** caso não exista a conta.

### 1.3. Regras para a Classe **ContaEspecial**.

**1.3.1.** Crie a classe ContaEspecial com seus atributos e métodos;

**1.3.2. Método abrirConta:** É uma sobrescrita do método abrirConta da classe ContaComum, a função deste método é abrir uma nova conta, seguindo as regras da classe ContaComum inserindo o limite recebido como parâmetro. O retorno do método é o número da conta.

**1.3.3. Método sacarValor:** Também é uma sobrescrita da classe ContaComum, pois um correntista que possua uma conta especial pode sacar valores superiores a seu saldo real até o limite estabelecido pelo atributo de mesmo nome.

**Exemplo.:** Ao criar uma conta especial o saldo começa com o valor de R\$ 100,00, considerando que o limite inserido é R\$ 1000,00, ao chamar o método sacarValor e passar o valor 1000,00 o saldo ficará zerado e o limite utilizado ficará -900,00.

**Para testar crie uma classe chamada TesteContaEspecial com o seguinte código:**

```
ContaEspecial ce = new ContaEspecial();
ce.abrirConta(123,1000);
ce.sacarValor(1000);
System.out.println("Saldo " + ce.getSaldo());
System.out.println("Limite utilizado" +
ce.getLimiteConta());
```