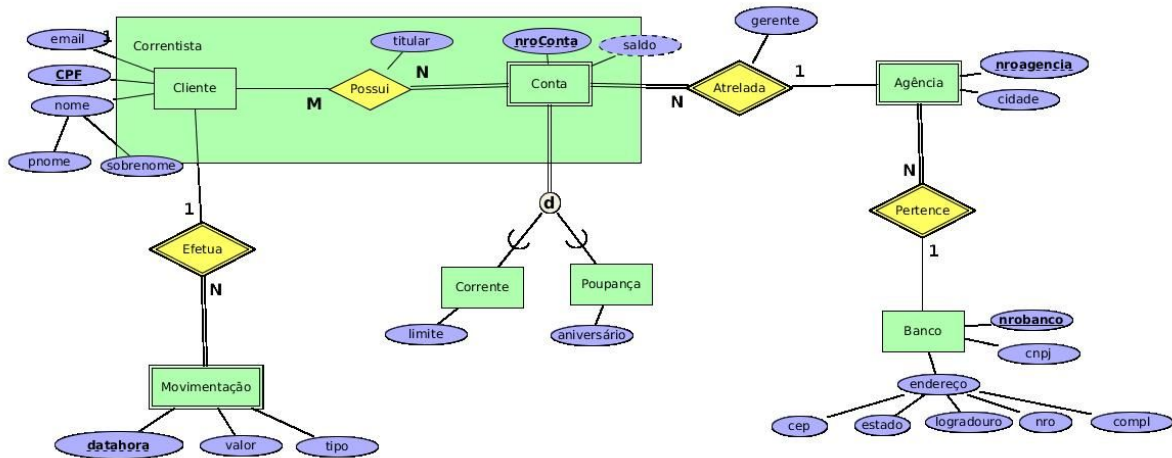


## Laboratório de Banco de Dados

Aluna: Bruna Zamith Santos

RA: 628093

Turma: B



Cliente(PK(CPF),email,pnome,sobrenome)

Banco(PK(nrobanco),cnpj,cep,estado,logradouro,nro,compl)

Agencia(PK(nroagencia,FK\_banco(nrobanco)),cidade)

Conta(PK(nroconta,FK\_agencia(nroagencia,nrobanco)),saldo,gerente,tipo)

Corrente(PK(FK\_conta(nroconta,nroagencia,nrobanco)),limite)

Poupanca(PK(FK\_conta(nroconta,nroagencia,nrobanco)),aniversario)

Possui(PK(FK\_cliente(CPF),FK\_conta(nroconta,nroagencia,nrobanco)),titular)

Correntista(PK(FK\_possui(CPF, nroconta,nroagencia,nrobanco)))

Movimentacao(PK(datahora,FK\_correntista(CPF,nroconta,nroagencia,nrobanco)),valor,tipo)

### Explicação:

1. Comecei mapeando **Cliente** e **Banco**, que eram entidades fortes.

Cliente(PK(CPF),email,pnome,sobrenome)

Banco(PK(nrobanco),cnpj,cep,estado,logradouro,nro,compl)

2. Eu tenho interesse em mapear a agregação e a relação M:N existentes, mas para isso preciso antes mapear **Conta**, a qual é uma entidade fraca de **Agência**; e Agência, por sua vez, é entidade fraca de Banco.

Agencia(PK(nroagencia,FK\_Banco(nrobanco)),cidade)

Conta(PK(nroconta,FK\_agencia(nroagencia,nrobanco)),saldo,gerente)

3. Devo tratar agora da especialização de disjunção de Conta: **Corrente** e **Poupança**.

Havia pensando em eliminar a tabela Conta e fazer da seguinte forma (uma vez que trata-se de uma cobertura total):

Corrente(PK(nroconta,FK\_agencia(nroagencia)),saldo,gerente,limite)

Poupanca(PK(nroconta,FK\_agencia(nroagencia)),saldo,gerente,aniversario)

No entanto, isso tornaria inviável o mapeamento da relação M:N. A chave estrangeira derivaria de Corrente ou Poupança? Então mantive Conta, e incluí nela o atributo "tipo".

Corrente(PK(FK\_conta(nroconta,nroagencia,nrobanco)),limite)

Poupanca(PK(FK\_conta(nroconta,nroagencia,nrobanco)),aniversario)

Conta(PK(nroconta,FK\_agencia(nroagencia,nrobanco)),saldo,gerente,tipo)

4. Depois, mapeei a única relação M:N existente. No entanto, isso gera o problema de que não é explícita a participação total de Banco em Cliente, o qual eu não soube resolver.

Possui(PK(FK\_cliente(CPF),FK\_conta(nroconta,nroagencia,nrobanco)),titular)

5. Agora é possível criar a agregação:

Correntista(PK(FK\_possui(CPF, nroconta,nroagencia,nrobanco)))

6. Por fim, podemos tratar da relação 1:N que não se referia à entidade fraca.

Movimentacao(PK(datahora,FK\_correntista(CPF,nroconta,nroagencia,nrobanco)),valor,tipo)