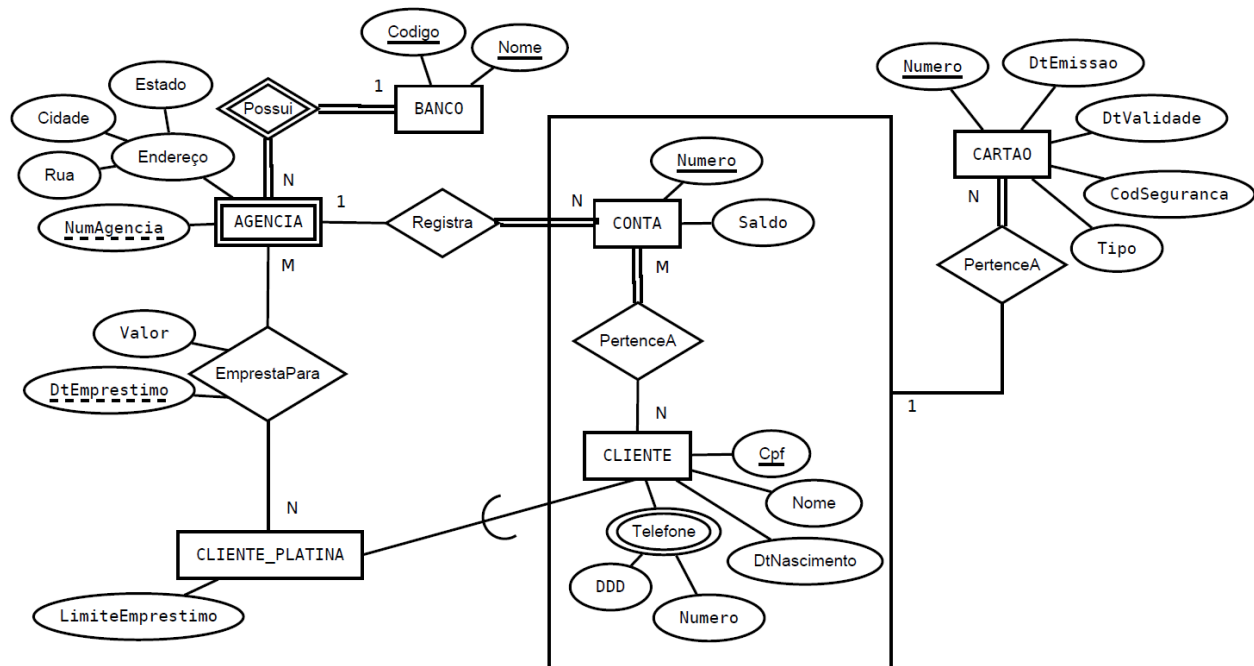


## Aula 10: Linguagem SQL - Comandos para a definição de esquemas de BDs

### Exercício 2

**Parte A)** Construa um esquema no Modelo Relacional para o esquema Entidade-Relacionamento Estendido abaixo. Não se esqueça de indicar no esquema as restrições de chave primária e chave estrangeira.



**Parte B)** Escreva comandos SQL para criar as relações que você gerou no item anterior. Não se esqueça de incluir todas as restrições necessárias, como, por exemplo, os atributos obrigatórios e as restrições de integridade referencial e suas ações de propagação mais adequadas. Em particular, defina as relações de modo a garantir que:

- O DDD de São Paulo (11) seja usado sempre que um número de telefone for cadastrado para um cliente e o DDD correspondente ao telefone não for informado;
- Um empréstimo tenha sempre um valor maior que R\$100,00 e menor que R\$100000,00;
- O tipo de um cartão seja sempre *débito*, *crédito* ou *débito/crédito*. Quando nada for informado sobre o tipo do cartão no momento de sua criação, então deve-se cadastrar *débito* como tipo;
- A validade mínima de um cartão seja de 2 anos (contados a partir de sua data de emissão).

Você também pode criar domínios se julgar conveniente.