

Banco Digital

I – Descrição

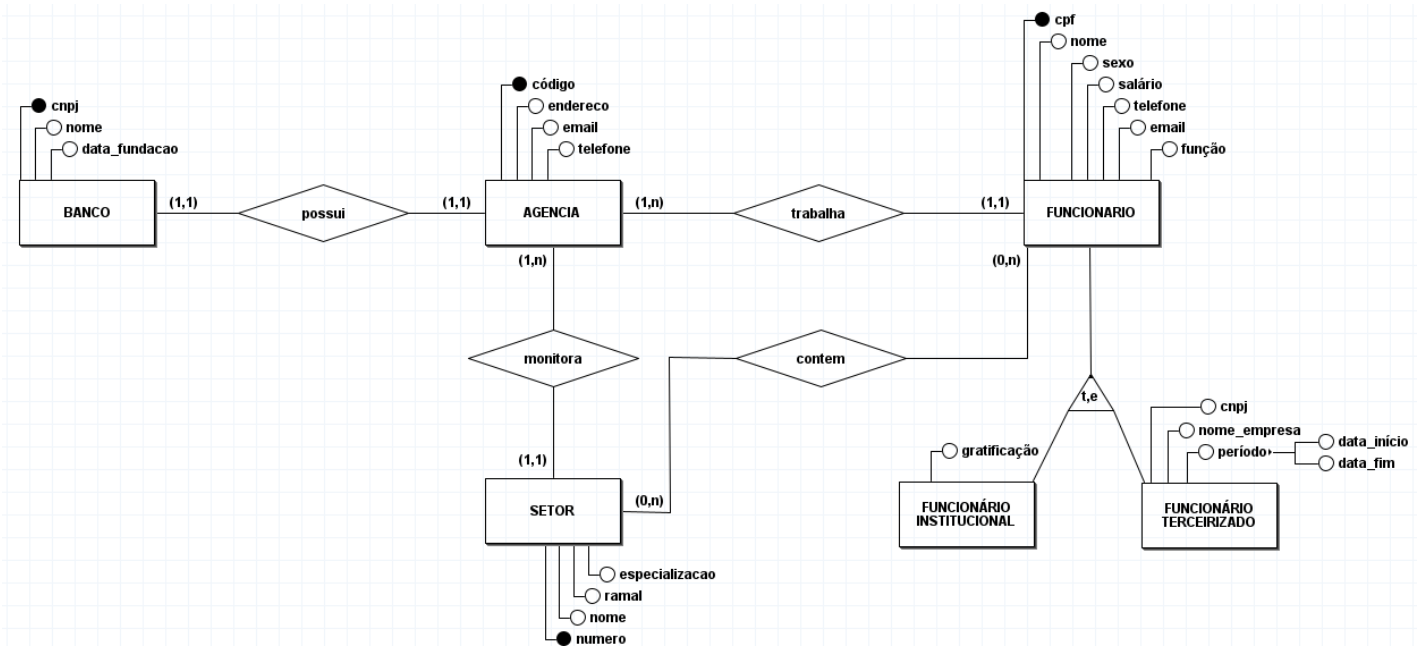
Nessa era digital é muito comum que novos bancos comecem a surgir de forma 100% digital, para oferecer seus clientes uma nova experiência sem filas e burocracia.

Cada banco 100% digital um nome, um CNPJ, e a sua data de fundação. Ele possui no mínimo 1 e no máximo 1 agência, e cada agência contém um código, um endereço, um e-mail e um telefone. Ela é vinculada a apenas um único banco. Isso é feito dessa forma para o melhor aproveitamento do capital, já que tudo pode ser resolvido de forma online, não há a necessidade de mais de uma agência.

A agência possui no mínimo 1 funcionário e não há limite de contratações, porém seus funcionários podem apenas trabalhar nesse banco. Seus funcionários possuem CPF, nome, sexo, salário, telefone, e-mail e função. Os funcionários próprios do banco possuem um valor de gratificação que recebem a mais todos os meses pelo seu bom trabalho, já os funcionários terceirizados possuem o nome da empresa e o CNPJ para qual empresa atuam e o período que atuarão ali. Seus horários são flexíveis, mas os bancos pedem total comprometimento. Os funcionários podem trabalhar nesse banco de duas formas, eles podem ser terceirizados ou contratos pelo próprio banco.

A agência contém diversos setores, que contém um nome, um número de identificação, um ramal e uma especialização e seus setores só oferecem serviços ao seu banco. Nesses setores são necessários no mínimo 0 funcionários (há setores que atuam somente com inteligência artificial) e não há limites de funcionários a serem contratados por setor. Um funcionário pode atuar em mais de um setor, pois existem setores que não são muito movimentados, sendo assim alguns de seus funcionários podem trabalhar em dois setores em horários distintos no mesmo dia.

II – MER – Modelo Entidade Relacionamento



III – DER – Diagrama Entidade Relacionamento

BANCO (cnpj, nome, data_fundacao)

AGENCIA (codigo, endereço, email, telefone, id_banco)
id_banco: FK BANCO(cnpj)

SETOR (numero, nome, ramal, especialização, id_agencia)
id_agencia: FK AGENCIA(codigo)

FUNCIONARIO (cpf, nome, sexo, salario, telefone, email, função, id_agencia)
id_agencia: FK AGENCIA(codigo)

FUNCIONARIO_INSTITUCIONAL (gratificacao, id_funcionario)
id_funcionario: FK FUNCIONARIO(cpf)

FUNCIONARIO_TERCEIRIZADO (nome_empresa, data_inicio, data_fim, id_funcionario)
id_funcionario: FK FUNCIONARIO(cpf)

CONTÉM (id_setor, id_funcionario)
id_setor: FK SETOR(numero)
id_funcionario: FK FUNCIONARIO(cpf)