

----- Mapeamento da Entidades -----

Pessoa(CPF, nome, nascimento, end\_Rua, end\_Bairro, end\_Cidade)

Empresa(CNPJ, nome, fundação)

Setor(CNPJ, COD\_setor, nome) (atributo multivalorado de Empresa)  
CNPJ -> Empresa(CNPJ)

BolsaDeValores(COD\_bolsa, pais, fundacao)

Acao(CNPJ\_empresa, COD\_acao, preço!, CPF\_dono) (Entidade fraca da relação empresa ação)  
CNPJ\_empresa -> Empresa(CNPJ)  
CPF\_dono -> Pessoa(CPF)

----- Mapeamento da Herança -----

Preferencial(CNPJ, COD\_acao, classe)  
CNPJ -> Empresa(CNPJ)  
COD\_acao -> Acao(COD\_acao, CNPJ)

Ordinaria(CNPJ, COD\_acao)  
CNPJ -> Empresa(CNPJ)  
COD\_acao -> Acao(COD\_acao, CNPJ)

----- Mapeamento de Relações -----

Controle(CNPJ\_controladora, CNPJ\_controlada)  
CNPJ\_controladora -> Empresa(CNPJ)  
CNPJ\_controlada -> Empresa(CNPJ)

Participa(CPF\_pessoa, CNPJ\_empresa, cargo, tipo)  
CPF\_pessoa -> Pessoa(CPF)  
CNPJ\_empresa -> Empresa(CNPJ)

Negocia(COD\_negociacao, CPF\_pessoa, CNPJ\_empresa, COD\_acao, instante, taxa)  
COD\_bolsa -> BolsaDeValores(COD\_bolsa)  
CPF\_pessoa -> Pessoa(CPF)  
(CNPJ\_empresa, COD\_acao) -> Acao(CNPJ, COD\_acao)