

# Trabalho Prático 01

## CCF 221 - Banco de Dados

Nome: Miguel Antônio Ribeiro e Silva

Matrícula: 4680

- MINIMUNDO I - Instituição Financeira

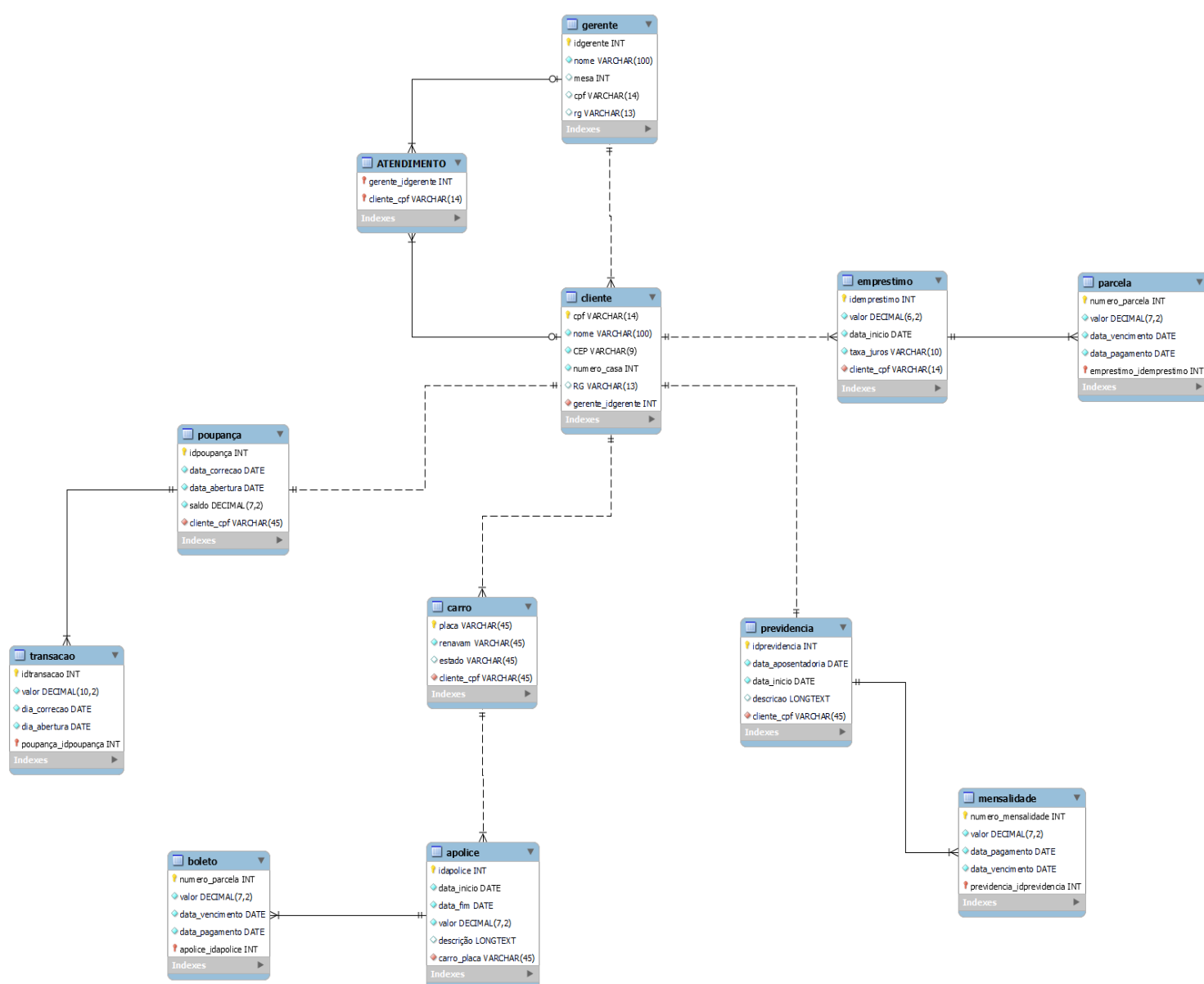


Diagrama Entidade-Relacionamento Estendido - Instituição financeira

- **MINIMUNDO II - Emissora de TV**

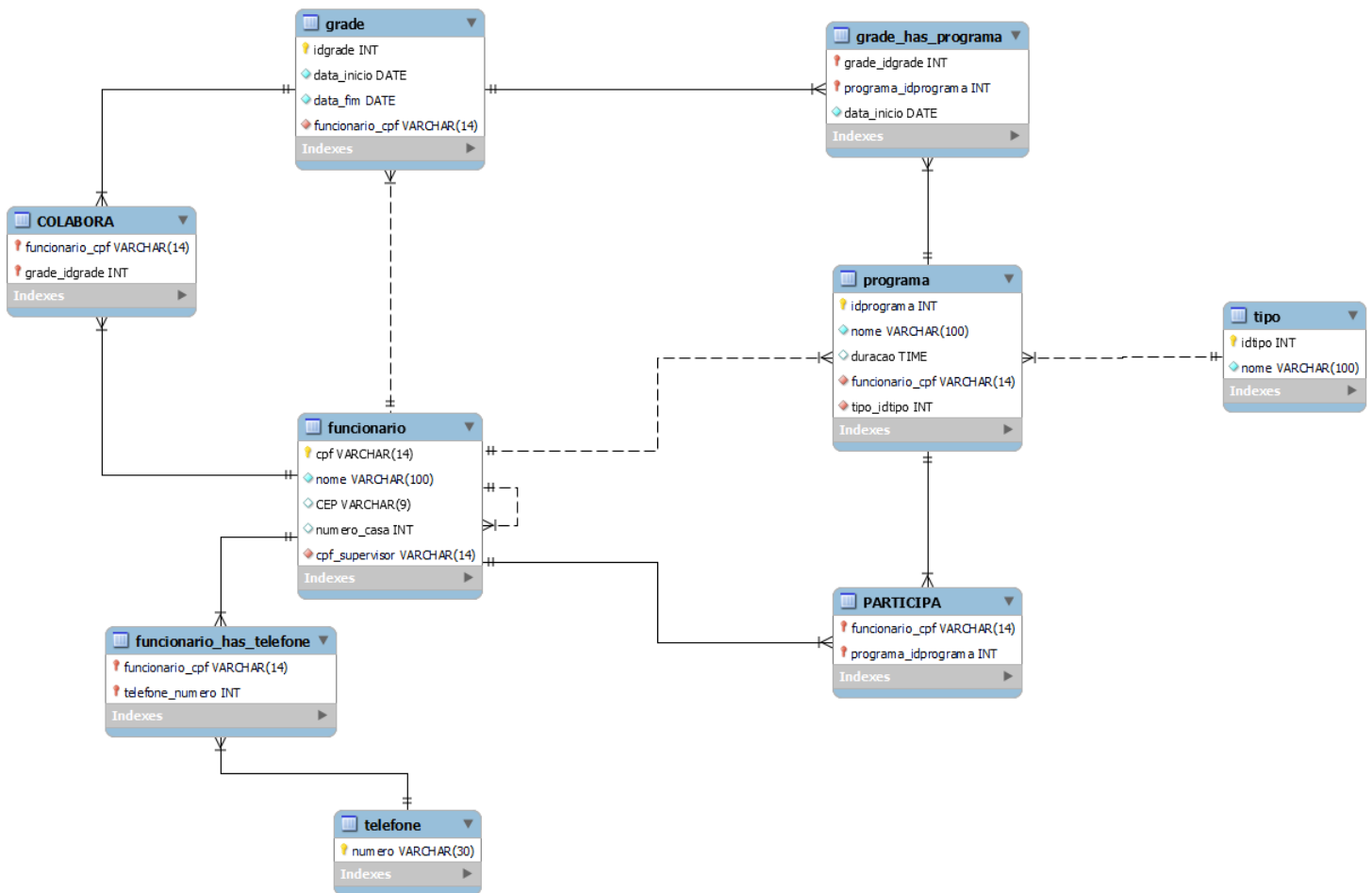


Diagrama Entidade-Relacionamento Estendido - Programa de TV

## Detalhamento:

- Entidades fracas: julguei interessante optar por classificar as seguintes entidades como fracas, *boleto*, *parcela*, *transacao* e *mensalidade* (MINI-MUNDO I) pois, para a existência delas, é necessário existir uma classe pai associada. No MINI-MUNDO II, não utilizei entidades fracas.
- Política de remoção e atualização dos dados: em ambos modelos, decidi que a política de remoção será sempre *Restrict* e a de atualização, *Cascade*, isso implica, por exemplo em: para remover um *cliente* do banco de dados, deve-se remover, a princípio, todas as associações que ele possui; para atualizar, sem problemas, pois toda modificação, propagará.
- Atributos multivalorados: no MINI-MUNDO II, foi utilizado um atributo multivalorado, chamado *telefone*. No modelo especificado, a cardinalidade é M-N, resultando na criação de uma tabela.
- Datatype:
  - Datas: DATE
  - Descrição: LONGTEXT
  - Valores em dinheiro: DECIMAL
  - Strings (cpf, cep, etc): VARCHAR
  - Inteiros: INT
  - Tempo:TIME
- Sinalizadores: todos os inteiros utilizados foram marcados como UN e os que possibilitam incremento automático, AI, os atributos que achei essenciais, foram marcados como NN e os que são únicos mas não são chaves primárias, com UQ.

