

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

Tema 1

nome: Guilherme Verissimo Cerveira Braz

matrícula: 18/0018159

Brasília, DF

2021

1) Modelo Entidade Relacionamento (ME-R):

ENTIDADES:

- APICULTOR
- PRODUTOR
- ENXAME
- FAZENDA
- PRODUTO
- CONTRATO
- PROTOCOLO_AGROTOXICO
- ESTADO

ATRIBUTOS:

- APICULTOR(registroApicultor, cpf, nomeCompleto, dataNascimento, sexo, {telefone});
- PRODUTOR (cpf, nomeCompleto, dataNascimento, sexo, {telefone});
- ENXAME(idEnxame, dataNascimentoAbelhaRainha, populacaoEnxame, endereco(cep, cidade, bairro, logradouro, numeroCasa, complemento));
- FAZENDA(idFazenda, endereco(cep, cidade, bairro, logradouro, numero, complemento));
- PRODUTO(idProduto, nomeProduto);
- CONTRATO (idContrato, idEnxame, cpfProdutor, registroApicultor, cpfApicultor, idFazenda, idProduto, preco(precoAluguel, precoTransporte), dataContrato, dataDeInicio, dataDeTermino);
- PROTOCOLO_AGROTOXICO (idProtocolo, nomeAgrotoxico, intervaloAplicacao, periodoAplicacao, detalhesProtocolo);
- ESTADO (siglaEstado, nomeEstado);

RELACIONAMENTOS:

- APICULTOR - **possui** - ENXAME

- ◆ Um APICULTOR pode possuir um ou mais ENXAME(s) e um ENXAME pode ser possuído por apenas um APICULTOR;

◆ Cardinalidade: 1:N.

→ ENXAME - **tem** - ESTADO

◆ Um ENXAME pode ter um ESTADO e um ESTADO pode ter nenhum ou vários ENXAME(es);

◆ Cardinalidade: N:1.

→ PRODUTOR - **detem** - FAZENDA

◆ Um PRODUTOR pode produzir um ou mais FAZENDA(s) e uma FAZENDA pode ser produzido por apenas um PRODUTOR;

◆ Cardinalidade: 1:N.

→ FAZENDA - **produz** - PRODUTO

◆ Um FAZENDA pode produzir um ou mais PRODUTO(s) e um PRODUTO pode ser produzido por nenhuma ou várias FAZENDA(s);

◆ Cardinalidade: N:N.

→ FAZENDA - **tem** - ESTADO

◆ Um FAZENDA pode ter um ESTADO e um ESTADO pode ter nenhum ou vários FAZENDA(s);

◆ Cardinalidade: N:1.

→ CONTRATO - **recebe** - PROTOCOLO_AGROTOXICO

◆ Um CONTRATO recebe um PROTOCOLO_AGROTOXICO e um PROTOCOLO_AGROTOXICO pode ser recebido por zero ou vários CONTRATO(s);

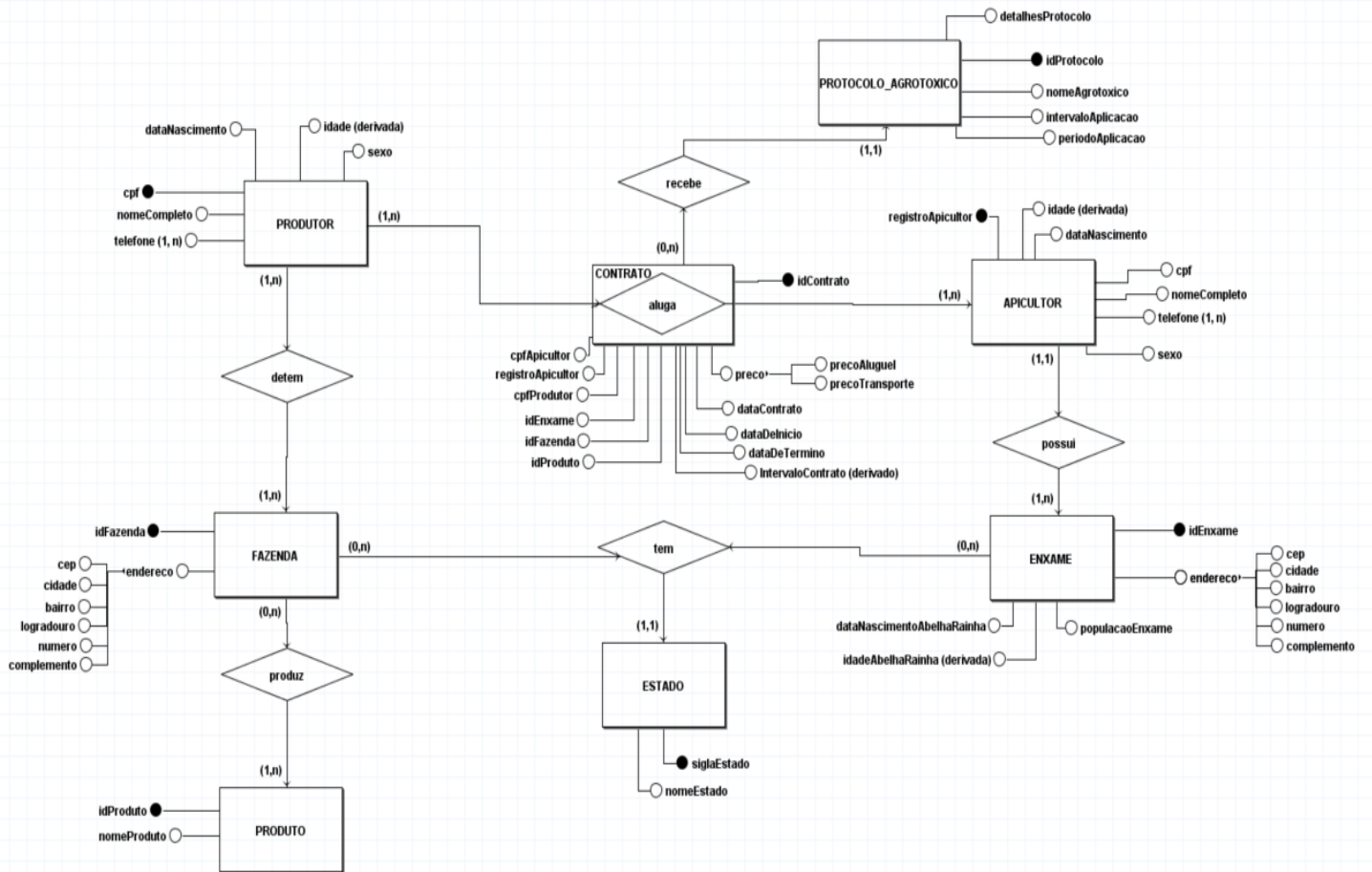
◆ Cardinalidade: N:1.

→ PRODUTOR - **aluga** - APICULTOR

◆ Um PRODUTOR pode alugar nenhum ou vários APICULTOR(es) e um APICULTOR pode ser alugado por nenhum ou vários PRODUTOR(es);

◆ Cardinalidade: N:N.

2) Diagrama Entidade Relacionamento (DE-R)



3) Diagrama Lógico (DLD)

