**Nome: Antônio Matheus Rodrigues da Silva.**

1. A tabela obedece a segunda e terceira, forma normal.
2. Passo 1 (1ª forma normal – 1NF):

Divida o relacionamento em duas tabelas separadas para remover informações duplicadas. Nesta etapa, remova também quaisquer atributos que não sejam atomicamente valiosos.

Tabela de fornecedores:

CódigoVenda | Nome comercial | SexVend

Tabela de clientes:

CodCli | NomeCli | EndCli | Telefone1 | Número de telefone

Passo 2 (2ª Forma Normal – 2NF):

Verifique se há dependências parciais e remova-as; nesse caso, não há dependências parciais.

Passo 3 (3ª Forma Normal – 3NF):

Aplique 3NF, verifique a existência de dependências transitivas e neste caso não há dependências transitivas.

Ao normalizar o relacionamento, foram criadas duas tabelas independentes, cada uma representando informações sobre vendedores e clientes. As dependências funcionais originais foram preservadas em cada tabela.

3. Passo 1 (1ª forma normal – 1NF):

Tabela de departamento:

código\_depto | nome\_do\_departamento | acrônimo\_dept

Tabela guia:

código\_orientação | nome\_orientação | fone\_orient

Tabela de alunos:

nro\_aluno | código\_depto | código\_orientação | Código do curso

Passo 2 (2ª Forma Normal – 2NF):

Neste caso, não há subdependências.

Passo 3 (3ª Forma Normal – 3NF):

Neste caso, não há dependências transitivas.

Ao normalizar o relacionamento, foram criadas três tabelas independentes: Departamentos, Orientadores e Alunos. Cada tabela representa informações específicas e as dependências funcionais originais foram preservadas em cada tabela.

4. Passo 1 (1ª forma normal – 1NF):

Nesta etapa, divida o relacionamento em tabelas separadas para remover informações duplicadas e garantir que todos os atributos sejam valorados automaticamente.

Tabela da Empresa:

código\_da\_empresa | nome\_da\_empresa | empresa\_final | nome\_fundador

Tabela de fundadores:

nome\_fundador | nacionalidade\_fundador

Tabela de filiais:

código\_da\_empresa | filial\_não | filial\_local | data\_de\_abertura\_da\_filial

Passo 2 (2ª Forma Normal – 2NF):

Neste caso, não há subdependências.

Passo 3 (3ª Forma Normal – 3NF):

Nesse caso, a dependência transitiva a ser resolvida é {código\_da\_empresa, número\_da\_filial} → nome\_da\_empresa, fim\_da\_empresa, nome\_do\_fundador. Para resolver isso, criamos uma nova tabela para representar esse relacionamento.

Tabela de filiais da empresa:

código\_da\_empresa | filial\_não

Agora a tabela Company\_Branch representa o relacionamento entre as empresas e suas filiais. As tabelas Empresa, Fundador e Filial permanecem independentes e mantêm suas dependências funcionais originais.