**1. Aplique a 1FN, 2FN e 3FN para cada tabela não normalizada.**

**a) Projeto (numero\_empregado, nome\_empregado, numero\_depto, nome\_depto, numero\_gerente, nome\_gerente, numero\_projeto, nome\_projeto, data\_inicio\_projeto, horas\_trabalhadas\_projeto).**

Chave(s): numero\_projeto

Dependência(s): numero\_projeto -> nome\_projeto, data\_inicio\_projeto, numero\_gerente, nome\_gerente, numero\_empregado -> nome\_empregado, numero\_depto, nome\_depto, horas\_trabalhadas\_projeto, numero\_depto -> nome\_depto, numero\_gerente -> nome\_gerente

**1FN (eliminar atributos multivalorados):**

Projeto (numero\_projeto\*, data\_inicio\_projeto, nome\_empregado, numero\_depto, nome\_depto, horas\_trabalhadas\_projeto, numero\_depto -> nome\_depto)

Departamento (numero\_projeto\*, numero\_depto\*, nome\_depto, horas\_trabalhadas\_projeto, numero\_depto, numero\_gerente, nome\_gerente)

**2FN (chave composta, eliminar dependecia de parte da chave)**

Projeto (cod\_pedido\*, dat\_emissao, cod\_fornecedor, nom\_fornecedor, end\_fornecedor, vlr\_total\_pedido)

Departamento (numero\_projeto\*, numero\_depto \*, data\_inicio\_projeto, nome\_empregado, numero\_depto, numero\_gerente, nome\_gerente)

Material (cod\_material\*, dsc\_material, vlr\_unitario)

**3FN (eliminar dependencia com não chave)**

Pedido (cod\_pedido\*, dat\_emissao, cod\_fornecedor, vlr\_total\_pedido)

Forncedor (cod\_fornecedor\*, nom\_fornecedor, end\_fornecedor)

Pedido\_Material (Cod\_pedido\*, cod\_material\*, qtd\_pedido, vl\_total\_material)

Gerente (numero\_gerente\*, nome\_gerente)

**b) Pedido (cod\_pedido, dat\_emissao, cod\_fornecedor, nom\_fornecedor, end\_fornecedor, cod\_material, dsc\_material, qtd\_pedido, vlr\_unitario, vl\_total\_material, vlr\_total\_pedido).**

Chave(s): cod\_pedido

Dependência(s): cod\_pedido -> dat\_emissao, cod\_fornecedor, nom\_fornecedor, end\_fornecedor, vlr\_total\_pedido {cod\_pedido, cod\_material} -> qtd\_pedido, vl\_total\_material, cod\_material -> dsc\_material, vlr\_unitario, cod\_fornecedor -> nom\_fornecedor, end\_fornecedor

1, 01/01/2020, 100, forncedor a. endereco a, 20, lapis, 5, 1.00, 10, 100

1, 01/01/2020, 100, forncedor a. endereco a, 10, borracha, 5. 2.00, 10, 100

1, 01/01/2020, 100, forncedor a. endereco a, 30, livro, 10, 8.00, 80, 100

**1FN (eliminar atributos multivalorados)**

Pedido (cod\_pedido\*, dat\_emissao, cod\_fornecedor, nom\_fornecedor, end\_fornecedor, vlr\_total\_pedido)

Pedido\_Material (Cod\_pedido\*, cod\_material\* ,dsc\_material, qtd\_pedido, vlr\_unitario, vl\_total\_material)

**2FN (chave composta, eliminar dependecia de parte da chave)**

Pedido (cod\_pedido\*, dat\_emissao, cod\_fornecedor, nom\_fornecedor, end\_fornecedor, vlr\_total\_pedido)

Pedido\_Material (Cod\_pedido\*, cod\_material\*, qtd\_pedido, vl\_total\_material)

Material (cod\_material\*, dsc\_material, vlr\_unitario)

**3FN (eliminar dependencia com não chave)**

Pedido (cod\_pedido\*, dat\_emissao, cod\_fornecedor, vlr\_total\_pedido)

Forncedor (cod\_fornecedor\*, nom\_fornecedor, end\_fornecedor)

Pedido\_Material (Cod\_pedido\*, cod\_material\*, qtd\_pedido, vl\_total\_material)

Material (cod\_material\*, dsc\_material, vlr\_unitario)

**c) Turma (codigo\_aluno, nome\_aluno, email\_aluno, fone\_contato, cod\_curso, nome\_curso, data\_matricula).**

Chaves(s): codigo\_aluno, codigo\_curso

Dependência(s): codigo\_aluno -> nome\_aluno, email\_aluno, fone\_contato

cod\_curso -> nome\_curso

**d) Consulta (num\_paciente, nome\_paciente, data\_consulta, dsc\_diagnostico, cod\_medico, nome\_medico, cod\_especialidade, dsc\_especialidade).**

Chaves(s): num\_paciente, data\_consulta, cod\_medico

Dependência(s): num\_paciente -> nome\_paciente

cod\_medico -> nome\_medico, cod\_especialidade, dsc\_especialidade

cod\_especialidade -> dsc\_especialidade

**e) Emprestimo (num\_matricula, nom\_aluno, num\_isbn, tit\_livro, dat\_emprestimo, dat\_devolucao, num\_paginas, cod\_editora, nom\_editora)**

Chaves(s): num\_matricula, num\_isbn, dat\_emprestimo

Dependência(s): num\_matricula -> nom\_aluno

num\_isbn -> tit\_livro, num\_paginas, cod\_editora, nom\_editora

cod\_editora -> nom\_editora