Questão 1

**A**)

1, JOSE, 22, RH, 3, MARIA, 10, X, 26/03/2020, 100

2, CHICO, 22, RH, 3, MARIA, 10, X, 26/03/2020, 10

3, JOAO, 20, FINANCEIRO, 3, MARIA, 10, X, 26/03/2020, 50

**1FN**

Projeto(numero\_projeto\*, nome\_projeto, data\_inicio\_projeto, numero\_gerente, nome\_gerente)

Projeto\_Empregado(numero\_projeto\*, numero\_empregado\*, nome\_empregado, numero\_depto, nome\_depto, horas\_trabalhadas\_projeto)

**2FN**

Projeto(numero\_projeto\*, nome\_projeto, data\_inicio\_projeto, numero\_gerente, nome\_gerente)

Projeto\_Empregado(numero\_projeto\*, numero\_empregado\*, horas\_trabalhadas\_projeto)

Empregado( numero\_empregado\*, nome\_empregado, numero\_depto, nome\_depto)

**3FN**

Projeto(numero\_projeto\*, nome\_projeto, data\_inicio\_projeto, numero\_gerente)

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

Projeto\_Empregado(numero\_projeto\*, numero\_empregado\*, horas\_trabalhadas\_projeto)

Empregado(numero\_empregado\*, nome\_empregado, numero\_depto)

Departamento(numero\_depto\*, nome\_depto)

**B**)

1, 01/01/2020, 100, fornecedor a, endereco a, 20, lapis, 10, 0.50, 5, 100

1, 01/01/2020, 100, fornecedor a, endereco a, 10, caneta, 15, 1.00, 15, 100 (DEU RUIM)

1, 01/01/2020, 100, fornecedor a, endereco a, 30, caderno, 10, 8.00, 80, 100 (DEU RUIM)

**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, vlr\_total\_material)

**2FN (chave composta, eliminar dependencia 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, vlr\_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)

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

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

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

**C**)

**1FN**

1, Will, [WillSmith@gmail.com](mailto:WillSmith@gmail.com) , 32779685, 22, ADS, 16/04/2020

2, Antonio, [AntonioTonio@GMAIL.COM](mailto:AntonioTonio@GMAIL.COM), 35859425, 26, ADS, 16/04/2020

3, Tom, [Thommas@GMAIL.COM](mailto:Thommas@GMAIL.COM), 34987756, 23, ADS, 16/04/2020

Turma (codigo\_aluno\*, cod\_curso\*, data\_matricula)

Aluno (codigo\_aluno\*, nome\_aluno, email\_aluno, fone\_contato)

**2FN**

codigo\_aluno,nome\_aluno,email\_aluno,fone\_contato,cod\_curso,nome\_curso,data\_matricula

Aluno (codigo\_aluno\*, nome\_aluno, email\_aluno, fone\_contato)

Curso (cod\_curso\*, nome\_curso)

**3FN**

Turma (codigo\_aluno\*, cod\_curso\*, data\_matricula)

Aluno (codigo\_aluno\*, nome\_aluno, email\_aluno, fone\_contato)

Curso (cod\_curso\*, nome\_curso)

**D**)

**1FN**

12, André, 11/02/2020, negativo, 1, Alex, x3, Pediatria

25, Joao, 03/02/2020, positivo, 3, Alex, x2 , Cirurgião geral

21, Marcela, 06/02/2020, negativo, 2, Alex, x1, Neurologia

Consulta (num\_paciente\*, data\_consulta\*, cod\_medico\*, dsc\_diagnostico)

Especialidade (cod\_especialidade\*, dsc\_especialidade)

**2FN**

Consulta (num\_paciente\*, num\_paciente, data\_consulta\*, cod\_medico\*, dsc\_diagnostico)

Medico (cod\_medico\*, nome\_medico, cod\_especialidade,nome\_paciente,data\_consulta,dsc\_diagnostico,cod\_medico,nome\_medico)

Paciente (num\_paciente\*, nome\_paciente,data\_consulta,dsc\_diagnostico,cod\_medico,nome\_medico,)

**3FN**

Consulta (num\_paciente\*, data\_consulta\*, cod\_medico\*, dsc\_diagnostico)

Paciente (num\_paciente\*, nome\_paciente)

Medico (cod\_medico\*, nome\_medico, cod\_especialidade)

Especialidade (cod\_especialidade\*, dsc\_especialidade)

**E**)

**1FN**

12, ANTONIO, 5, Vida Aquatica, 11/02/2020, 15/02/2020, 150, 3, MARCIA

25, JUNIN, 6, Dinossauros, 11/02/2020, 15/02/2020 , 300, 2 ,ANTONIO

21, DANIELA, 7, Dinossauros, 11/02/2020, 15/02/2020, 300, 1, ANTONIO

Emprestimo (num\_matricula\*, num\_isbn\*, dat\_emprestimo\*,at\_devolucao, dat\_devolucao,cod\_editora)

Aluno (num\_matricula\*, nom\_aluno,nom\_editora,num\_matricula,nom\_aluno,num\_isbn,tit\_livro,dat\_emprestimo,)

**2FN**

Aluno (num\_matricula\*, nom\_aluno,dat\_emprestimo,dat\_devolucao,)

Livro (num\_isbn\*, tit\_livro, num\_paginas, cod\_editora,dat\_emprestimo,dat\_devolucao,)

Editora (cod\_editora\*, nom\_editora),dat\_devolucao,num\_paginas,

**3FN**

Emprestimo (num\_matricula\*, num\_isbn\*, dat\_emprestimo\*, dat\_devolucao)

Aluno (num\_matricula\*, nom\_aluno)

Livro (num\_isbn\*, tit\_livro, num\_paginas, cod\_editora)

Editora (cod\_editora\*, nom\_editora)