1. Crie o modelo NoSQL orientado a colunas para os seguintes modelos relacionais.

a)

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

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

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

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

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

**Resposta:**

chave=numero, tipo=projeto, valor={ nome\_projeto, data\_inicio\_projeto, numero\_gerente}

chave=numero, tipo=empregado, valor={nome\_empregado, numero\_depto}

chave=numero, tipo=projeto\_empregado valor={horas\_trabalhadas\_projeto}

chave=numero, tipo=gerente, valor={nome\_gerente}

chave=numero, tipo=depto, valor={nome\_depto}

b)

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

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

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

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

**Resposta:**

chave=cod, tipo=pedido, valor={dat\_emissao, cod\_fornecedor, vlr\_total\_pedido}

chave=cod, tipo=material, valor={qtd\_pedido, vlr\_total\_material}

chave=cod, tipo=material, valor={dsc\_material, vlr\_unitario}

chave=cod, tipo=fornecedor, valor={nom\_fornecedor, end\_fornecedor}

c)

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

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

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

**Resposta:**

chave=cod, tipo=curso, valor={data\_matricula}

chave=código, tipo=aluno, valor={nome\_aluno, email\_aluno, fone\_contato}

chave=cod, tipo=curso, valor={nome\_curso}

d)

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)

**Resposta:**

chave=data, tipo=consulta, valor={dsc\_diagnostico}

chave=num, tipo=paciente, valor={nome\_paciente}

chave=cod, tipo=medico, valor={nome\_medico, cod\_especialidade}

chave=cod, tipo=especialidade, valor={dsc\_especialidade}

e)

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)

**Resposta:**

chave= dat, tipo=empréstimo, valor={dat\_devolucao}

chave=num, tipo=matricula, valor={nom\_aluno}

chave=num, tipo=isbn, valor={tit\_livro, num\_paginas, cod\_editora}

chave=cod, tipo=editora, valor={nom\_editora}