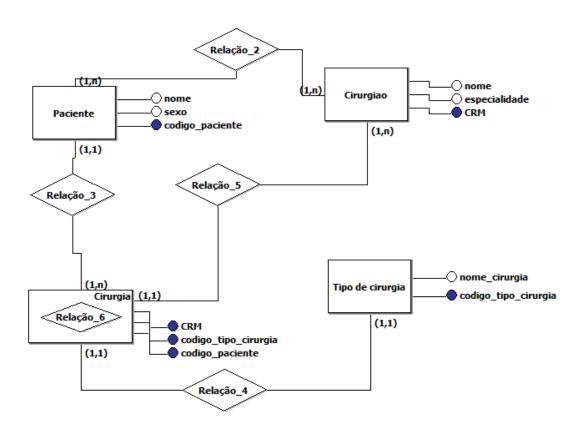
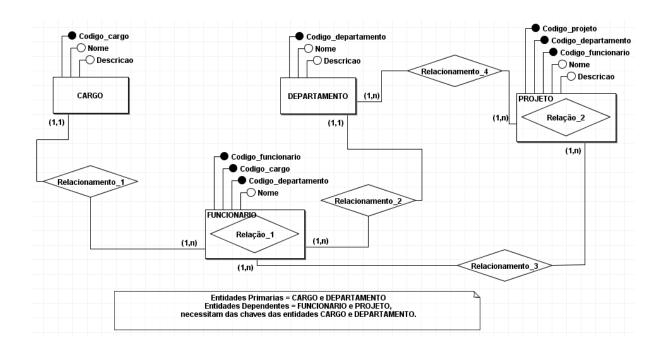
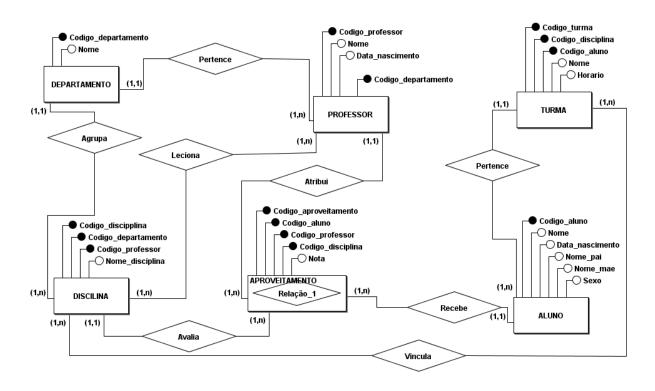


Entidade primaria = Produto, fornece chave p Amoxarifado Entidade dependente = Almoxarifado



Entidades Primarias = Paciente, Cirurgiao, Tipo de cirurgia Endtidade Dependente = Cirurgia





Entidades Primarias = Departamento, Disciplina, Turma e Aluno

Entidades Dependentes = Aproveitamento, depende das outras entidades para existir

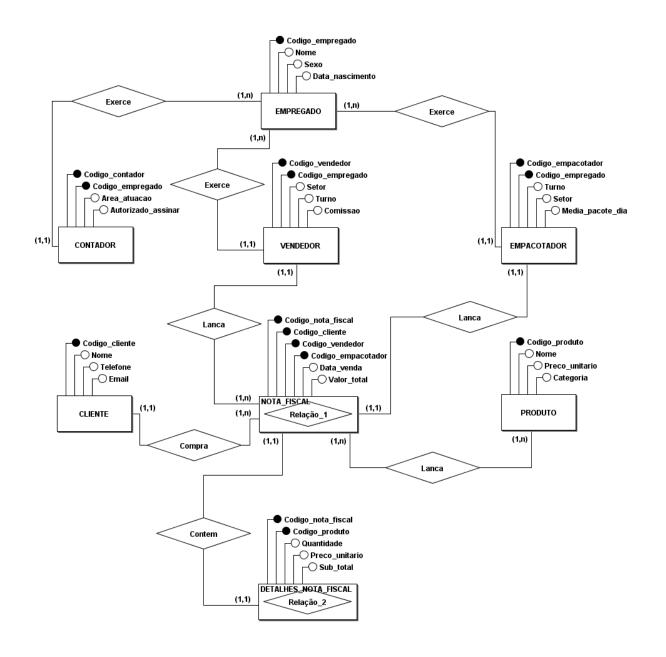
Respostas às Perguntas

Pergunta	Como o modelo responde
Qual professor leciona cada disciplina	Pela relação entre PROFESSOR e DISCIPLINA
Qual a nota do aluno e quem deu a nota	A tabela APROVEITAMENTO com seus atributos, Codigo_aluno, Codigo_professor, Codigo_discilina e nota.
Em qual turma e qual disciplina o aluno está matriculado e quais os professores da turma	Pelo relacionamento ALUNO → TURMA → DISCIPLINA → PROFESSORES
Em qual departamento o professor está vinculado	Atributo Codigo_departamento em PROFESSOR
Quais as disciplinas de cada departamento	Atributo Codigo_departamento em DISCIPLINA
Qual o horário de aula de cada turma	Atributo horario em TURMA
Quantos alunos por sexo	Contagem por atributo sexo em ALUNO
Qual a idade de cada aluno	Cálculo da idade usando atributo data_nascimento em ALUNO
Quem são os pais de cada aluno	Atributos nome_pai e nome_mae em ALUNO
	Qual professor leciona cada disciplina Qual a nota do aluno e quem deu a nota Em qual turma e qual disciplina o aluno está matriculado e quais os professores da turma Em qual departamento o professor está vinculado Quais as disciplinas de cada departamento Qual o horário de aula de cada turma Quantos alunos por sexo Qual a idade de cada aluno

Que alterações seriam necessárias fazer no DER do exercício anterior, considerando que os pais de um aluno também podem ser estudantes, sem que haja duplicidade de informações no modelo?

Não observo necessidade de alterações, pois quando pais se tornam alunos, serão cadastrados como aluno e terão seu próprio codigo_aluno (id) e terão o valor de seus respectivos atributos diferentes.

Porém outra opção seria criar uma nova entidade dependente "Pais De Alunos", tendo como atributos, Codigo_aluno, nome_pai e nome_mae.



Entidades Primarias = Empregado, Cliente, Produto, Nota Fiscal

Entidades Dependentes = Detalhes nota fiscal, Vendedor, Contador, Empacotador

Como o modelo responde às perguntas

Nº	Pergunta	Como o modelo responde
1	Quais empregados são empacotadores, contadores e vendedores?	Através do Codigo_empregado nas entidades, CONTADOR, VENDEDOR, EMPACOTADOR
2	Qual vendedor atendeu o cliente?	Atributo Codigo_vendedor na NOTAFISCAL
3	Quem empacotou os produtos?	Atributo Codigo_empacotador na NOTAFISCAL
4	Valor total da compra?	Atributo Valor_total na NOTAFISCAL
5	Clientes que foram atendidos mas não compraram	Clientes cadastrados em CLIENTE
6	Quais produtos comprados?	Atributo Codigo_produto em DETALHES_NOTAFISCAL
7	Total de vendas por vendedor por dia	Agrupar NOTAFISCAL por Codigo_vendedor e data_venda
8	Total de vendas com produtos empacotados por empacotador	Agrupar NOTAFISCAL por Codigo_empacotador e somar valor_total