

## PROJETO DE BANCOS DE DADOS – ADS2 - Senac

### MODELAGEM DE DADOS

#### LISTA DE EXERCÍCIOS 01

##### Exercício 1.1:

Construir um possível DER a partir do conteúdo do relatório abaixo. Identifique os possíveis atributos identificadores para as entidades.

Almoxarifado	Endereço	Código Produto	Nome Produto	Quantidade
234	Rua 15, Centro	A12	Arroz	20
234	Rua 15, Centro	F15	Feijão	150
456	Rua 9, S. Oeste	J14	Açúcar	180
456	Rua 9, S. Oest	F15	Feijão	200

##### Exercício 1.2:

Construir possíveis relacionamentos entre as entidades abaixo e identificar pelo menos três atributos para cada uma delas. As entidades referem-se a um ambiente hospitalar.

Entidades: PACIENTE, CIRURGIÃO, CIRURGIA, TIPO DE CIRURGIA.

##### Exercício 1.3:

Construir o DER correspondente a um ambiente escolar com as seguintes entidades: DEPARTAMENTO, ALUNO, DISCIPLINA, TURMA, APROVEITAMENTO, PROFESSOR respondendo às seguintes perguntas:

1. Qual professor leciona cada disciplina?
2. Qual a nota do aluno em determinada disciplina e qual o professor que deu a nota?
3. Em qual turma de qual disciplina o aluno está matriculado e quais os professores dessa turma?
4. Em qual departamento o professor está vinculado?
5. Quais as disciplinas que são de responsabilidade de cada departamento?
6. Qual o horário de aula de cada turma?
7. Quantos são os alunos do sexo masculino e quantos são do sexo feminino?
8. Qual a idade de cada aluno?
9. Quais são os pais de cada aluno?

##### Exercício 1.4:

Quais alterações seriam necessárias fazer no DER do Exercício 1.3, considerando-se que os pais de um aluno também podem ser estudantes, sem que haja duplicidade de informações no modelo?