

Exercício 3: Laboratório de Análises Clínicas

Um Laboratório de Análises necessita de um software para o controle do atendimento do laboratório. Este software deve registrar informações sobre os clientes do laboratório, como: CPF, nome, endereço, bairro, cidade, estado, CEP, telefone contato, convênio, número do documento do convênio. Ao atender este paciente deve ser criado um atendimento que conterá: Código do atendimento, data/hora, atendente, código do médico, remédios que o paciente está tomando, exames solicitados.

Estes exames solicitados podem ser mais de um e devem estar relacionados a um cadastro de exames que são prestados pelo laboratório, onde neste cadastro de exames além de código do exame e nome deve-se ter também as informações para o paciente referente a requisitos para que o mesmo faça o exame, como por exemplo, dieta, o jejum entre outros.

Deve existir um cadastro de requisitos pelo fato de facilitar a consulta e também a impressão da listas dos requisitos para o paciente, lembrando-se que um requisito pode estar em um ou mais exames e que um exame pode ter um ou mais requisitos. Neste cadastro deve-se ter código e descrição do requisito. O laboratório também que manter um registro dos médicos, com, código, nome, telefone, observações.

Exercício 4: Universidade.

Uma universidade deseja automatizar o controle acadêmico. Projete um DER para as relações curso/alunos/disciplinas/professores com os seguintes requisitos:

Alunos têm identificador único e nome;

Professores têm identificador único, um nome e um departamento;

Disciplinas tem uma sigla única, um nome e uma descrição;

Cada curso possui uma sigla, um nome e uma descrição

Um aluno pode cursar uma ou mais disciplinas

Uma disciplina pode ser oferecida para um ou mais curso e para cada curso pode ter uma carga horária específica.

Um professor pode ministrar zero ou mais disciplinas, porém, cada disciplina em um determinado curso é ministrada por um único professor.

Devem ser registradas as notas de cada aluno nas disciplinas.

Um aluno pode ter mais de uma nota em cada disciplina sendo que cada uma delas devem ser identificadas (1º bimestre, 2º Bimestre, Média, Exame).

Um aluno pode cursar a mesma disciplina mais de uma vez, desde que seja em períodos diferentes.