

Departamento de Linguagens e Sistemas de Computação. Fundamentos de Banco de Dados Primeira Prova do Segundo Semestre de 2014 Prof. João Carlos D. Lima – 01/10/2014.

1) Elabore o DER do respectivo projeto lógico. (2,0)

TipoProduto (<u>IdTipo</u>, Descricao, IdMaquinaPref) IdMaquinaPref referencia Maquina

<u>IdProdutoComponente</u>, Quantidade)

Composicao (IdTipo, IdProdutoComposto,

Produto (<u>IdTipo</u>, <u>IdProduto</u>, Descricao, Custo) IdTipo referencia TipoProduto (IdTipo, IdProdutoComposto) referencia
Produto
(IdTipo, IdProdutoComponento) referencia

Producao (<u>IdMaquina</u>, <u>IdTipo</u>, <u>IdProduto</u>, Tempo) IdMaquina referencia Maquina (IdTipo, IdProduto) referencia Produto (IdTipo, IdProdutoComponente) referencia Produto

Maquina (IdMaquina, Descricao)

2) Elabore o DER da seguinte especificação de uma Cooperativa Médica. (4,0)

- Nesse tipo de negócio, o departamento de credenciamento mantém um cadastro das especialidades médicas que serão cobertas por cada plano da cooperativa.
- Os médicos e as entidades conveniadas (hospitais, clínicas, etc.) estão autorizados a executar determinados tipos de serviço em sua especialidade.
- Os clientes (futuros pacientes) associam-se à cooperativa e possuem direito de utilizar os serviços de acordo com o plano escolhido, respeitando as carências exigidas por plano/serviço.
- A aplicação a ser desenvolvida mensalmente envia ao banco credenciado informação do pagamento que deverá ser efetuado pelo cliente. O próprio banco emite o carnê de pagamento e retorna à empresa a informação dos pagamentos efetuados. Semestralmente o sistema emitirá a carteira para aqueles que estão em dia com seus pagamentos.
- Existem planos que cobrem dependentes dos usuários.
- O sistema controlará os atendimentos feitos a todos os usuários, pois existem serviços que são limitados a determinado número por ano.
- Além disso, este sistema emitirá pagamento aos médicos e entidades cadastradas pelos serviços realizados.

3) Elabore o esquema lógico de um banco de dados relacional para o DER abaixo. (4,0)

