

FIAP GRADUAÇÃO

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Building Relational Database & SQL

1º checkpoint: Modelagem de Dados Lógica

PROF. WILLIAM MAXIMIANO profwilliam.junior@fiap.com.br

EXERCÍCIO PRÁTICO

A Rede de Hospitais Somos Todos Um! necessita ter um controle dos pacientes que se dirigem ao pronto socorro para atendimento.



Você está sendo convidado para fazer a versão 1.0 do modelo de dados que irá tratar do assunto “Atendimento feito no Pronto Socorro”.

Com o aprendizado adquirido até o momento na disciplina e as regras de negócio determinadas nos próximos slides, crie a 1ª versão do diagrama do modelo de dados lógico contendo Entidades, Atributos e respectivos relacionamentos.

Utilize a ferramenta

Oracle
SQL Developer
Data Modeler



e realize essa tarefa com sucesso



I EXERCÍCIO PRÁTICO

Abaixo temos o funcionamento básico do Pronto Socorro:



Quando uma pessoa necessita de atendimento médico, geralmente se locomove ao pronto socorro da sua preferência ou localidade mais próxima. Esse pronto socorro na verdade é uma Unidade Hospitalar, que pode ficar em várias localizações nas principais cidades do Brasil.

Após ele se identificar no setor de cadastro, é feita uma triagem por um(a) médica(o) ou enfermeira(o), para se certificar qual a gravidade e especialidade de atendimento.

Após uma breve entrevista feita localmente por esses profissionais, as seguintes informações foram coletadas:





REGRAS DE NEGÓCIO

RN01: Um paciente deve possuir nome completo, CPF, RG, data de nascimento, sexo, escolaridade, estado civil, grupo sanguíneo, altura, peso, e-mail e telefone de contato(DDI + DDD + número). Todas essas informações são obrigatórias, com exceção do e-mail. Aliás, para esse projeto, vários e-mails e telefones podem ser associados ao paciente e cada um deles deve ser sinalizado se está Ativo ou Inativo.

RN02: é necessário informar no mínimo 1 e no máximo vários contatos para emergência. O nome, o telefone da pessoa de contato e o tipo de contato (Mãe, Pai, Prima(o), Irmã(o), Amiga(o), Colega de trabalho) são informações obrigatórias.

RN03: Um paciente pode ter no mínimo 0 e no máximo vários endereços. As informações do endereço que são necessárias ser armazenadas são: Nome de Logradouro, Bairro, Cidade, Estado e CEP. Além do número do logradouro é importante ter uma informação sobre ponto de referência para ajudar a localização quando necessário.



REGRAS DE NEGÓCIO

RN04: Um paciente pode possuir vários planos de saúde associados a ele e um plano de saúde está associado a vários clientes (pacientes). Nessa relação de paciente e plano de saúde, a data início e data término são informações importantes, além da descrição do plano de saúde do paciente são relevantes.

RN05: O plano de saúde deve ser reutilizado em outros projetos então saber seu nome fantasia, razão social, CNPJ, contato e telefone no plano de saúde são imprescindíveis nesse projeto.

Peso de cada entrega:

- 1 ponto: Planilha contendo Entidades, Atributos e cardinalidade
- 3 pontos: Modelo de dados lógico completo no Oracle Data Modeler
- 1 ponto: Arquivo *.pdf do modelo de dados lógico



REGRAS DE NEGÓCIO

Com as informações das regras de negócio, desenhe a versão 1.0 do modelo de dados do pronto socorro, utilizando a ferramenta Oracle SQL*Data Modeler.

Apresente para o professor o resultado.

É esperado como entrega final em um arquivo *.zip:

- Arquivo componentes.txt contendo o nome do aluno e seu RM (em ordem alfabética. **Isso é muito importante pois, será permitido a entrega em dupla, mas apenas um integrante subirá a atividade, o preenchimento correto do arquivo valerá um ponto extra**).
- Planilha excel Template_RHSTU_Estrutura_Dados.xlsx preenchida com o modelo conceitual e todas as informações necessárias para criar o modelo de dados na ferramenta Oracle Data Modeler
- Arquivo *.dmd contendo o modelo de dados lógico e respectivo sudiretório. Dentro desse arquivo é esperado ter Entidades, Atributos e Relacionamentos (*voltado para a implementação física com padrões estabelecidos). Não se esqueça de colocar os comentários nos atributos conforme apresentado nas aulas de hands on.
- Arquivo *.pdf contendo a imagem do modelo de dados lógico.



É obrigatória preencher a planilha Template_RHSTU_Estrutura_Dados.xlsx com o seu entendimento e a utilize como base para construção do modelo de dados lógico.

Copyright © 2023 Prof. Salvio Padlipskas

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).