

Pessoal, Bom dia.

Tudo bem.

Estou recendo algumas dúvidas sobre a interpretação dos requisitos do Trabalho 1. Essas dúvidas ocorrem porque os requisitos são escritos em linguagem natural. O Microlearning abaixo deixa isso claro. Lembro que esse Microlearning já foi compartilhado com vocês.

Linguagem natural ou Linguagem formal?

<https://engenhariasoftware.wordpress.com/2020/04/25/linguagem-natural-ou-linguagem-formal/> 16/07/2021

Com o objetivo de ajudar vocês, vou apresentar a minha interpretação sobre os requisitos apontados no T1. É importante salientar que esses requisitos foram escritos para um projeto real. Você também pode enxergar algo que eu não consiga perceber.

A especificação:


O Dr. Brow é proprietário de uma clínica médica que atende pacientes na área cardiovascular. Atualmente, a referida clínica conta com o trabalho permanente de 5 médicos. É importante salientar que existem vagas para mais 2 profissionais. Brow contratou os alunos de pós-graduação para projetar a arquitetura do software de gestão de clínica médica. Durante a atividade de levantamento de requisitos o médico enumerou as seguintes situações.

É necessário armazenar os dados pessoais dos pacientes que são atendidos na clínica.


Aqui fica claro que terei que ter um CRUD (acrônimo do inglês Create, Read, Update and Delete) de pacientes. Teremos classe entidade de pacientes

No software de gestão de clínica médica será projetado um relatório de pacientes agrupados por cidades.

Para ter um relatório agrupado por cidades, é necessário termos um CRUD de cidades. Teremos cidades com chave estrangeira em pacientes. Teremos classe entidade de Cidades.

Pressão,  rial, peso, altura de um paciente caracterizam-se como dados importantes e devem ser armazenados no banco.

Aqui apenas temos uma relação de atributos que devem aparecer na classe entidade de paciente.

As informações geradas em uma consulta também devem ser armazenadas.  Data da consulta, hora, o paciente a ser consultado, o médico que consultou o paciente, se o paciente possui convênio médico, os exames solicitados pelo médico durante a consulta e a medicação prescrita são informações importantes que devem ser armazenadas.

Aqui fica claro que teremos um CRUD de consulta (data e hora de consulta são atributos da classe entidade de consulta).

Também acho importante gerar os seguintes CRUDs: **Médicos, Convenio, Exame**. Esse CRUDs implicam na inserção dos atributos Código do Paciente, Código do Médico, Código do Convenio na Entidade Consulta.

Teremos que relacionar o Paciente aos Exames em um nível de Banco de Dados (lembre-se que não é necessário apresentar o banco na modelagem, aqui faço apenas uma interpretação). Um exame pode se aplicado a vários pacientes e um paciente pode possuir vários exames. Temos uma entidade intermediária aqui – essa entidade deve ser persistida. Pensem nisso na hora de realizar modelagem das classes entidades.

O software de gestão de clínica médica irá emitir um relatório para o paciente com as informações geradas na consulta. Esse relatório possui os seguintes campos: **Nome do paciente**, nome do médico, especialidade do médico, data da consulta, hora, o **convênio do paciente**, exames solicitados, os laboratórios habilitados a realizar os exames (é importante armazenar os dados dos laboratórios), as restrições alimentares/físicas para a realização do exame.

Aqui presenciamos a inserção do atributo especialidade do médico. **Alternativa 1: inserir o atributo formalmente na classe Médicos. Alternativa 2: Criar um CRUD especialidade, gerando assim a entidade Especialidades. Relacionar**

Perceba também que os dados de laboratórios devem ser armazenados, isso irá gerar mais um CRUD. Relacionar as entidades laboratórios e exames também se faz necessário.

A Clínica de Brow é conveniada com várias **cooperativas médicas**, é importante saber quais os médicos conveniados no momento do agendamento de uma consulta.

Aqui eu apenas insiro o **atributo cooperativa na classe convenio, sem a necessidade da criação de um CRUD para cooperativa** – essa é a minha interpretação. Qual é a sua?

Por fim, é importante salientar que a clínica situa-se em uma cidade de 150.000 habitantes e é referência em atendimentos cardiovascular. Pessoas das cidades periféricas usufruem da qualidade da referida clínica. Essa prerrogativa deve ser contemplada na arquitetura.

Uma relação de laboratórios por cidades seria bem vinda, nesse caso o atributo CodCid poderia estar presente na classe **entidade laboratórios**.

De posse das informações projete: **O diagrama de caso de uso, o diagrama de sequencia, o diagrama de classes.**

Importante: O software irá rodar na WEB. Na especificação ficou definido que o software teria 3 camadas.

Pessoal, na próxima semana, eu vou divulgar vídeos sobre as correções.

Bom trabalho!!!