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 (acrónimo 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 arterial, 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. Esses 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. Termos 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 sequência, 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!!!