**ATIVIDADE 3  
Exercício - Trabalho**

Pessoal, nesta semana iremos desenvolver um trabalho. O trabalho é caracterizado como um objeto de aprendizagem e proporcionará momentos de discussões na segunda Web conferência. O objetivo do trabalho é promover a construção dos diagramas apresentados nas semanas anteriores. **O trabalho deve ser postado no link t1.asta** - por favor respeitem o prazo de postagem. Saliento que após a postagem vou disponibilizar um vídeo apresentando a correção do trabalho. Vocês poderão verificar se o trabalho trilhou minimamente o exigido. Uma nova postagem com as correções também será considerada.

Critérios para avaliação:

* Consistência sintática - a simbologia utilizada na confecção do diagrama deve estar coerente.
* Consistência semântica - os diagrama devem espelhar os requisitos funcionais apresentados.
* Consistência arquitetônica - os diagramas devem espelhar as necessidade estabelecidas pelo ambiente que acondiciona o software - neste caso a WEB.

Segue os requisitos do software a ser modelado:

**Modelagem de software utilizando UML**

Leia atentamente o texto abaixo:

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.
* No software de gestão de clínica médica será projetado um relatório de pacientes agrupados por cidades.
* Pressão arterial, peso, altura de um paciente caracterizam-se como dados importantes e devem ser armazenados no banco.
* 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.
* 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.
* A Clínica de Brow é conveniada com várias cooperativas médicas, é importante saber quais os médicos conveniados no momento do agendamento de uma consulta.
* Por fim, é importante salientar que a clínica se situa 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.

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!!!