**Domínio de um sistema hospitalar**

Escopo do sistema

1. O sistema do hospital deve possibilitar a manipulação de pacientes e médicos. Cadastrar, atualizar e excluí-los deve ser possível. Também devemos poder marcar e cancelar consultas e procedimentos.
2. O paciente deve conseguir visualizar suas consultas e os médicos consultarem seus procedimentos. Tanto a consulta como o procedimento terão um valor total, dependendo do que for realizado. Os tipos de procedimento são: faringoplastia e neurocirurgia.
3. No primeiro é cobrada uma coparticipação do paciente para pagar os honorários do procedimento. No segundo, isto não ocorre. O hospital deve repassar os procedimentos realizados ao Ministério da Saúde.

Levantamento inicial feita pelo analista

1. A descrição do domínio do sistema deixou claro quais as principais entidades a serem manipuladas: médico, paciente, consulta e procedimento. Porém, um procedimento, que geralmente é também chamado de cirurgia, acontece em uma sala com a participação de um ou mais médicos.
2. Além disto, paciente e médicos possuem um endereço.
3. Por fim, um médico tem um conjunto de especialidades. Estas serão limitadas a somente 3.
4. Em relação ao paciente e médico, ambos são pessoas.
5. Além disto, foi dito que existiam dois tipos de procedimentos: faringoplastia e neurocirurgia.
6. Um procedimento tem uma sala, uma consulta é de um paciente com um médico.
7. Por fim, é preciso termos uma interface para o hospital conseguir transmitir os dados para o Ministério da Saúde.

Classes identificadas no levantamento

Consulta, Endereco, Especialidade, Faringoplastia, Medico, Neurocirurgia, Paciente, Pessoa, Plano, Procedimento, Sala, MinisterioSaude, TransmissorMinisterioSaude

**Objetivo**

Completar a modelagem de classes iniciada pelo analista.

Para isso, deve-se:

1. Elaborar um diagrama de classes, com os eventuais relacionamentos de herança e associação entre as classes.
2. Definir os atributos e métodos de cada classe, seguindo as informações disponibilizadas no escopo do sistema e pelo levantamento inicial realizado.
3. OBS.: Pode-se considerar todas as associações estruturais como do tipo agregação.
4. OBS. 2: Não precisa especificar os construtores e os gets/sets.

Use a ferramenta Gliffy (extensão do Chrome) para elaborar o diagrama de classes.

Definir o nome do arquivo como, por exemplo, AVALIACAO-OO-<NOME\_ALUNO>.GLIFFY.

Enviar via Slack diretamente para o professor o arquivo do tipo GLIFFY e a imagem exportada JPG/PNG.