

Considerando o domínio a seguir, montar a modelagem (Diagramas de Classe e ER) para o ambiente ser desenvolvido em Java Web, que permita fazer CRUD com a camada view implementada em HTML ou algum Framework.

Clientes de uma clínica são cadastrados no sistema pelo seu número de RG, seu nome, sua data de nascimento, telefone e uma senha de acesso. Só são permitidos clientes que são considerados maiores de idade pela legislação brasileira (unicamente pela cláusula de idade, desconsiderando a emancipação). Clientes devem fazer, via sistemas, solicitação de consultas com médicos de diversas especialidades. A consulta deve ser feita por especialidade e, cada uma das especialidades disponíveis tem pelo menos 3 médicos (1 para cada período), podendo ser 2 ou mais por período. Os dias para agendamento são liberados em um intervalo de 30 dias contados do dia da solicitação. Os pacientes podem fazer diversas solicitações de consulta ao longo do tempo, no entanto, consultas na mesma especialidade em um prazo inferior a 30 dias são registradas como retorno (Todo paciente tem direito a um único retorno no período de 30 dias. No período de 30 dias, uma 3ª consulta, na mesma especialidade volta a ser consulta, permitindo, novamente, retorno, em 30 dias corridos. Os médicos são cadastrados pelo seu RG, nome e telefone. Todos, clientes e médicos, são apenas do estado de São Paulo. Uma consulta pode ser particular ou pelo plano de saúde. Em todas as consultas podem ser usados materiais e deve se saber o valor e a quantidade de cada material utilizado. Consultas particulares tem o acréscimo do valor do profissional, consultas de plano de saúde tem o código de autorização da consulta e o valor que será repassado pelo plano ao médico.

Feitas todas em Stored Procedures, as regras para inserir, atualizar ou excluir um aluno são:

- O cadastro de clientes e médicos deve validar o RG pelas regras do estado de São Paulo
- O cadastro de consultas, com dia, hora e especialidade, deve seguir as regras de marcação descritas acima
- Para cadastrar uma consulta ou verificar consultas cadastradas, deve se fazer acesso por login e senha
- A senha do paciente para acesso ao acervo deve ser cadastrada pelo usuário e, deve ter 8 caracteres, pelo menos 1 deles deve ser numérico.
- Nenhum paciente pode ser excluído da base e não se pode permitir alterar RG e nome.
- O cliente pode ver o histórico de suas consultas passadas e futuras

A aplicação web deve permitir o CRUD do Paciente, Médico, Especialidades e Consultas.

Para ver a lista de consultas, deve-se fazer o login no sistema com validação simples de login e senha existentes e conferidos no BD (Não se deve usar Spring Security).

Deve-se gerar o mvn site do projeto, customizando as informações dos desenvolvedores e o overview do projeto.

Serão avaliados, além da solução do código:

- O uso de princípios SOLID (Deve estar comentado no código)

- A qualidade do desenvolvimento e as boas práticas

- A qualidade da usabilidade do sistema pelo usuário

- A qualidade da modelagem do sistema

- A qualidade e modularização das Stored Procedures

- A utilização de CSS (Mesmo que Bootstrap nas páginas)

O projeto deve ser carregado no Github e o link encaminhado na tarefa correspondente no prazo estipulado.

O projeto será apresentado, rodando e questionamentos sobre o código, ao professor na aula determinada. A apresentação sem o projeto entregue antecipadamente na tarefa incorre em desconto da avaliação.

As modelagens devem estar em uma pasta chamada doc no projeto Java Web.

Códigos Java ou SQL com semelhanças geram grandes descontos.