

## Trabalho Final de Programação Web II

O trabalho consistirá na elaboração de um pequeno programa utilizando a base de dados já passada a vocês nos exemplos de aula.

O trabalho, para fins de avaliação, será dividido em três partes principais:

– Funcionamento do programa (2.5 pontos):

Os requisitos funcionais foram atendidos?

Ele executa corretamente o que foi pedido?

– Codificação do programa (2.5 pontos):

Requisitos não funcionais como: segurança e manutenibilidade.

Indentação, organização e comentários.

Tratamento de exceções.

– Apresentação online ou em vídeo gravado com a explicação do conteúdo (3 pontos):

Se for gravado um vídeo, disponibilizar o link do vídeo ao professor.

Se preferir por *webconferência*, pode entrar em contato com o professor para marcar um dia.

Considerações:

No mínimo 8 e no máximo 12 minutos.

Procure abordar os principais fundamentos vistos nas aulas gravadas.

Primeiro, mostre o programa em execução. Cadastre, edite e execute as demais funções.

Segundo, explique resumidamente o principal do código referente ao que foi mostrado.

São bem-vindas explicações sobre incrementos no trabalho, além do mínimo pedido. Caso tenha feito um ou mais dos itens opcionais, mostre-os no vídeo.

Com base nas aulas disponibilizadas, nos vídeos extras e na documentação disponível em <https://docs.microsoft.com/pt-br/>, muitas das quais já direcionadas no SIGAA, faça o que se pede:

1) O sistema deverá permitir que o próprio profissional se cadastre. Deverá haver duas opções de registro do profissional: o registro como Médico e o registro como Nutricionista. Utilize para isso duas autorizações (Roles) diferentes. Essa possibilidade de escolha deve ser clara, facilmente acessível e estar disponível a quem desejar se registrar no site. As opções disponíveis ao profissional quanto ao seu próprio cadastro, depois de efetivado, serão somente a edição (Edit) e a visualização (Details). Na edição não deverá ser possível alterar o campo CPF. Um médico ou nutricionista só deverá ter acesso a seus próprios dados, sendo inacessível qualquer informação de outros profissionais.

2) Crie três usuários especiais (Gerentes) e associe suas autorizações (Roles) diretamente no Banco de Dados. Um usuário possuirá a autorização de GerenteMédico, o segundo de GerenteNutricionista e o terceiro de GerenteGeral. O GerenteMédico só deverá ter acesso aos profissionais médicos cadastrados. O GerenteNutricionista, os profissionais Nutricionistas. Já o GerenteGeral terá acesso a todos os profissionais. Os gerentes poderão editar (Edit), visualizar (Details) e excluir (Delete) profissionais, no entanto não poderão criá-los (Create). Aqui não há a restrição de alteração de CPF, os gerentes podem editá-lo como qualquer outro campo normalmente. Só permita a exclusão de profissionais que não possuem pacientes cadastrados.

\*Não cobrarei a deleção em cascata referente a exclusão de um profissional e de todos os seus pacientes cujo ele é o único médico conjuntamente. No entanto, quem desejar implementar essa funcionalidade e o fizer corretamente, ganhará ponto extra.

\*O ideal é fazer com que os planos Médico Total e Médico Parcial só apareçam para quem estiver se cadastrando como Médico e, também, construir planos equivalentes para o Nutricionista. Quem assim o fizer, ganhará meio ponto extra.

3) Cada profissional (Médico ou Nutricionista) terá as opções de criar, editar, visualizar e excluir pacientes (Create, Edit, Details, Delete). Também deverá ter acesso a uma lista dos pacientes que cadastrou. Somente os pacientes cadastrados pelo próprio profissional deverão estar disponíveis na lista, bem como suas respectivas opções (Edit, Details, Delete).

Dica: Aqui deverá ser usada a tabela médico paciente (`tbMedico_Paciente`) e seu preenchimento poderá ser feito de modo semelhante ao que fizemos com o contrato do profissional.

Valor: 8.0.

### **Informações adicionais:**

Atentem-se as autorizações que deverão ser especificadas no Controller, permitindo ou não a execução de determinado método. Esconder acessos de quais páginas pode acessar somente não mostrando o link não é seguro.

Para fins de praticidade de realização do trabalho e de sua correção, não alterem o *Design* do banco de dados passado a vocês.

A única página em que o preenchimento dos dados de login, senha e profissional deveriam estar juntas é no Registro. Não precisa complicar o programa fazendo isso também para a edição.

Quanto ao que não foi especificado, façam como acharem melhor, lembrando de atenderem aos itens Funcionamento do Programa e a Codificação do Programa, citados no início.

Há diferentes maneiras corretas de se implementar diversos dos itens pedidos. Dado esse fato, não se preocupe se você pensar em duas ou mais maneiras de resolver o mesmo problema, escolha a que você julgar mais eficiente. Outra consideração a ser feita é sobre cola nesse trabalho. Já que muitos detalhes e até algumas partes fundamentais podem ser resolvidas de múltiplas maneiras, trabalhos iguais ou “quase” iguais terão nota ZERO. Em caso de dúvida, serão analisados e levados ao colegiado para um julgamento.