

APS - Atividade Prática Supervisionada

Desenvolvimento de Aplicações Web

Esta atividade consiste em evoluir a aplicação JAVA WEB, **ApsProject**. Esta aplicação possui uma estrutura básica, e funcional que deve ser baixada no AVA, denominada ApsProject.zip.

Conforme observamos ao longo das aulas, uma aplicação web possui o front-end, e o back-end. No front-end diversos conhecimentos são necessários como HTML, CSS e javascript, a fim de proporcionar uma experiência mais agradável ao usuário quando este acessar a aplicação web através de seu navegador.

No entanto há o back-end, que possibilita tornar nossa aplicação dinâmica, como consumir informações provenientes do banco de dados e/ou API's, a partir de ações em resposta as requisições HTTP dos usuários à aplicação. Em uma Aplicação Web desenvolvida com JAVA, para que as informações advindas do back-end sejam apresentadas ao usuário em seu navegador, pode-se utilizar o JSP para este propósito.

Sendo assim, as seguintes funcionalidades abaixo são sugeridas como evolução da aplicação ApsProject, tanto no front-end, quanto no back-end. O grupo deve escolher as que irão aprimorar, e implementá-las. Lembrando que devem totalizar no máximo quatro pontos (4,0 pts), é necessário que seja implementado, no mínimo, pelo menos uma evolução do back-end e outra do front-end:

1. Evoluções sugeridas no front-end:

- a. Apenas permitir que sejam digitados números, e a quantidade esperada para compor o campo de matrícula do aluno, ou seja, criar uma mascara; (0,5pt)
- b. Utilizar a biblioteca JQuery para realizar alguma interação; (0,5pt)
- c. Remover os comandos CSS inline, e incorporado. Após removê-los, estilizar a aplicação utilizando um arquivo CSS externo; (0,5pt)
- d. Utilizar outra solução em substituição ao alert, sendo esta não obstrusiva. (0,5pt);

- e. Após clicar no aluno, apresentar os dados consolidados com auxílio de um gráfico das faltas deste aluno em relação a turma; (1,0pt)
 - f. Consumir uma API que o grupo considere pertinente à aplicação, utilizando javascript (1,0pt);
 - g. Sugerir ao professor outra evolução.
2. **No tocante ao back-end**, é sugerido criar novos métodos, a fim de tornar mais funcional nossa aplicação. Deverá ser utilizado o mock, que irá simular o acesso ao nosso banco de dados, este já disponibilizado, podendo ser criados novos atributos:
- a. Buscar o aluno por matrícula; (0,5pt)
 - b. Cadastrar um novo aluno; (0,5pt)
 - c. Editar um aluno já cadastrado; (0,5pt)
 - d. Visualizar a quantidade de faltas que o mesmo possui; (0,5pt)
 - e. Consumir uma API que o grupo considere pertinente à aplicação, utilizando Java (1,0pt);
 - f. Sugerir ao professor outra evolução;

Observações Gerais

- Esta atividade irá compor 40% do grau do aluno referente a AV2.
- Os grupos poderão ser compostos por até 04 integrantes.
- O grupo deverá informar quais os pontos serão implementados.
- No tocante a entrega do trabalho, esta deverá ocorrer entre os dias **28/11/2016** e **02/12/2016**. **Impreterivelmente.**
- O arquivo final deverá ser entregue somente pelo AVA, sendo este a versão zipada do código fonte com todas as dependências utilizadas no projeto.