



Universidade Federal da Bahia – UFBA
Departamento de Ciência da Computação
Disciplina: MATC82 - Sistemas Web - 2015.2
Profs.: Cássio Prazeres / Leandro Andrade

Trabalho Final da Disciplina

1- Descrição

O projeto consiste na criação de uma aplicação Web que envolva fontes de dados de algum portal do governo federal relacionando com dados de redes sociais e/ou portal de notícias. A ideia é fazer cruzamento de informações com apresentação dinâmica, de forma que o usuário possa interagir com as informações.

2- Regras gerais

- Equipes de 3 pessoas.
- O projeto é dividido em três etapas que consistem em entregas parciais do projeto até o final da sua execução e apresentação.
- A primeira etapa é obrigatória e deve ser aprovada, caso contrário, os alunos ficam sem nota no trabalho inteiro.
- As equipes que tiverem a primeira etapa aprovada recebem a nota máxima. Para as outras etapas, será avaliado: se todos os itens foram atendidos; apresentação e documento a ser entregue.
- Em todas as apresentações cada equipe terá 10 minutos e TODOS da equipe devem apresentar, caso contrário, fica sem nota na etapa em que não apresentou.

3- Etapas do projeto

3.1- Definição do projeto a ser desenvolvido pela equipe (peso 1,0):

Nesta etapa cada equipe deve definir o projeto que será desenvolvido e apresentá-lo em sala de aula. Este irá validar a proposta da equipe e dar possíveis sugestões para adequar o projeto a proposta do trabalho, caso seja necessário.

Os projetos devem prever os usos de tecnologias fundamentais e funcionalidades que são obrigatórias dentro de cada proposta. Elas são:

- Exibição de gráficos sobre as informações inferidas pelo projeto
 - Usando SVG ou Canvas
- Consulta a Serviços Web
 - Web API's ou serviços SOAP
- Cruzamento de dados para geração de informações mais elaboradas. Esse cruzamentos devem buscar utilizar dados de diferentes fontes e a aplicação deve prover navegação dinâmica.
- Prever a utilização de XML seja no formato de saída dos dados ou entrada.
- Uso de transformação XSLT.

Dessa forma, cada equipe deve entregar um documento de até 05 páginas descrevendo a sua proposta e como as funcionalidades e tecnologias mencionadas anteriormente serão utilizadas.

Datas de entrega:

- 31/03/2016: apresentação da proposta inicial, cuja viabilidade será avaliada pelo professor e estagiário docente.
- 07/04/2016: entrega do documento com a proposta final, levando em consideração as críticas e sugestões recebidas no dia da apresentação.

3.2- Projeto e implementação da interface com o usuário (peso 2,0):

No desenvolvimento da interface com o usuário a equipe deve desenvolver o planejamento visual da aplicação e implementá-lo. Este deve compor a estrutura HTML, CSS e JavaScript da página (com AJAX). A equipe deve usar dados de exemplos para uma demonstração das telas e fluxo.

Dessa forma, cada equipe deve entregar um documento de até 05 páginas descrevendo a interface com o usuário, assim como o código implementado.

Data de entrega:

- 03/05/2016: entrega do documento e apresentação da interface com o usuário.

3.3- Finalização do projeto (peso 4,0):

Nesta etapa cada equipe deve entregar a versão final do projeto. Ela deve conter o projeto em pleno funcionamento segundo o que foi acordado na etapa de definição do projeto (primeira etapa).

Dessa forma, cada equipe deve entregar um documento de até 10 páginas descrevendo como as funcionalidades e tecnologias mencionadas na primeira etapa foram utilizadas. O documento também deve conter uma análise descrevendo as dificuldades encontradas e, caso tenha ocorrido, quais foram as mudanças em relação ao projeto inicial.

Data de entrega:

- 31/05/2016: entrega do documento e apresentação do trabalho finalizado.

4- Exemplos de fontes de dados e API's:

- Dados abertos do governo federal:
 - <http://dados.gov.br/>
 - <http://www2.camara.leg.br/>
 - <http://www.senado.gov.br/>
- API's de redes sociais:
 - Twitter: <https://dev.twitter.com/rest/public>
 - Gmail: <https://developers.google.com/gmail/api/>
- API's de notícias:
 - New york times: <http://developer.nytimes.com/>