

3º Trabalho EEL-418 2019-1

1. Enunciado:

Desenvolva uma aplicação para a web atendendo aos seguintes requisitos:

- A aplicação é baseada no segundo trabalho da disciplina.
- A aplicação agora deve pedir os dados do servidor usando AJAX com Promises.
- A aplicação deve ter uma opção, escolhida através um “radio-button”, para receber os novos dados automaticamente, por iniciativa do servidor, através “websockets” (websockets serão apresentados na aula de 01 de julho, 2ª feira).
- Em particular, a lista de sensores cadastrados deve ser sempre obtida através um pedido AJAX (com Promises).
- A tabela das leituras armazenadas deve ser sempre obtida através um pedido AJAX com Promises.
- Os dados para desenhar o gráfico das leituras armazenadas devem ser sempre obtidos através um pedido AJAX com Promises.

Outros requisitos são:

- a aplicação deve ser desenvolvida no Netbeans,
- o projeto no Netbeans deve ser feito com o MAVEN,
- a aplicação deve usar o servidor Tomcat,
- a aplicação deve usar a mesma base de dados PostgreSQL do primeiro trabalho,
- o projeto deve ser enviado por email:
 - Primeiramente dê um “clean” no projeto (pelo Netbeans).
 - Faça um arquivo compactado do diretório do projeto (rar ou zip ou gzip, etc)
 - Se o email não aceitar enviar o arquivo, adicione uma terminação “.txt” ao arquivo e reenvie-o.

Requisito opcional: vale uma bonificação na nota:

- Além dos requisitos acima, utilize o REACT na sua solução. Um exemplo de REACT será apresentado até 05/julho, uma 6ª feira.
- Referências simples sobre REACT:

<https://medium.com/tableless/o-guia-completo-do-react-e-o-seu-ecossistema-b31a10ecd84f>

<https://reactjs.org/tutorial/tutorial.html>

(continua)

2. Entrega e avaliação:

Envie um email com o arquivo compactado **até as 08:00h do dia 12 de julho de 2019, uma 6ª feira**. Verifique se você consegue receber o seu próprio projeto.

Uma lista com as datas e horas de recebimento do email será mantida no site da disciplina. **Verifique nesta lista se recebi seu email. A responsabilidade é sua!** Trabalhos entregues após esta data e hora terão a nota diminuída.

Atenção: NÃO me enviem o link em um “reply” a um email meu. Se várias pessoas fizerem isto, acabo com uma tripa com vários trabalhos de vários alunos diferentes num mesmo thread com um só nome no início e isto só me dificulta o trabalho.

O trabalho deverá ser apresentado individualmente, por cada um (todos os alunos), em sala de aula, preferencialmente no computador do professor ou no computador do próprio aluno, no próprio dia **12 de julho**, pela ordem de entrega. A apresentação em sala influencia na nota! A falta de apresentação diminui a nota. A apresentação em outro horário terá que ser justificada. Estágio ou outras disciplinas não são justificativas. Justifique sua ausência para eles.

O aluno deve saber explicar com detalhes tudo no seu trabalho. A incapacidade de explicar partes do trabalho, supostamente pessoal, implica, pelo menos, em desconsiderar estas partes.

Não é proibido reutilizar códigos de outros autores! Se você utilizar partes feitas por outros autores (que obviamente não serão julgadas) faça a citação.

Trabalhos com trechos copiados entre alunos ou da Internet, sem a devida citação, NÃO serão aceitos e todos os envolvidos receberão nota zero.

Fim do enunciado.