

1º Trabalho EEL-418 2018-1

1. Enunciado:

Desenvolva uma aplicação para a web atendendo aos seguintes requisitos:

- A aplicação é um Sistema de Monitoração do Tempo e Ondas (SMTO).

O sistema depende dos dados fornecidos por sensores e por observadores, pessoas que fornecem observações.

Os dados monitorados são, em princípio: temperatura, umidade relativa, pressão atmosférica, direção e intensidade do vento, altura e frequência das ondas, imagens da praia, qualidade da água (subjetiva).

A aplicação deve possibilitar o cadastramento dos sensores e dos observadores.

Uma base de dados vai receber os dados dos sensores e dos observadores. Cada medida tem a data-hora da medida e o nome da variável medida e seu valor. As medidas devem ser feitas, aproximadamente, de hora em hora.

Uma página deve mostrar os valores recebidos, com tabelas e gráficos, de hora em hora, sob demanda, a qualquer momento. Uma sugestão para a página será fornecida em breve.

Nesta primeira versão, o sistema lerá seus dados da base de dados estática. Os sensores e as observações serão introduzidos somente na segunda versão (2º Trabalho).

Outros requisitos são:

- a aplicação deve seguir a arquitetura MVC,
- 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 uma base de dados no PostgreSQL, que será fornecida na página da disciplina (SMTO.V1.sql),
- o projeto deve ser colocado em um repositório privado do GitHub que vai ser criado para cada aluno. Veja as instruções para uso do GitHub no arquivo [UsoDoGitHubNaDisciplinaEEL418.pdf](#).

(continua)

2. Entrega e avaliação:

Envie um email declarando que o código já está pronto no repositório **até às 08:00h do dia 04 de maio de 2018, uma 6ª feira. Se eu não receber o email eu não baixo o projeto!** Verifique se você consegue baixar 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 e se o projeto foi baixado. 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 **04 de maio**, 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.