

TRABALHO DA DISCIPLINA ELETIVA IV 1º SEMESTRE DE 2018

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. Objetivo

O objetivo deste trabalho na disciplina Eletiva IV - Programação para a Internet é **proporcionar aos discentes uma visão mais abrangente sobre as fases de desenvolvimento dos projetos de software para a web**, relacionados com modelagem orientada a objetos, modelagem de dados e implementação de sistemas utilizando linguagens de programação orientadas a objetos.

2. Grupos de trabalho

Os grupos de trabalho deverão ser compostos de até 3 **(três)** discentes e realizar um projeto que contemple modelagem de dados, implementação de um banco de dados (tabelas, *primary Keys*, *foreign Keys*, *unique Keys*, etc.), análise de sistemas e programação em linguagem orientada a objetos (PHP) no lado do servidor que faça acesso aos dados no banco de dados. O projeto deve ser elaborado para apresentação impressa conforme modelo disponibilizado pelo professor e através da apresentação para o professor.

3. Metodologia adotada

Levar em consideração para o levantamento dos requisitos as informações relevantes ao desenvolvimento de um software referente ao domínio de aplicação escolhido pelo grupo.

As etapas do projeto podem ser resumir da seguinte maneira:

3.1 Primeira Etapa (**Entrega em 04/04 – Peso 25% da média final**)

- a) Documentação e análise do domínio do problema, conforme modelo de documento sugerido pelo professor (o modelo deverá ser adotado **obrigatoriamente** pelo grupo);
- b) Definir banco de dados, aplicando regras de transformação do modelo E-R para o modelo Relacional. (DER e MER); Adotar no mínimo **3** tabelas, sendo que pelo menos **DUAS** delas deverão ter no mínimo 5 atributos, sendo obrigatório ter um campo data, um campo número inteiro, um campo número decimal e uma FK-Foreign Key em pelo menos uma das tabelas.
- c) Apresentar o MER (Modelo Entidade Relacionamento) em forma gráfica. (Dica: utilize o software brModelo)
- d) Apresentar o DER (Diagrama Entidade Relacionamento) em forma gráfica. Informe os tipos de dados corretamente. (Dica: utilize o software brModelo)
- e) Criação do Diagrama de Casos de Uso em UML; (Dica: utilize o aplicativo em <http://yuml.me/diagram/scruffy/usecase/samples>)
- f) Criação do Diagrama de Classes em UML. (Dica: utilize o aplicativo em <http://yuml.me/diagram/scruffy/class/draw>)
- g) Criação do Web-Service que permitirá via REST o CRUD (Create, Read, Update e Delete) das 3 tabelas.

3.2 Segunda Etapa (**Entrega em 06/06 – Peso 50% da média final**)

- Entregar o documento da primeira etapa com as correções propostas;
- Criação da tela inicial do site utilizando Bootstrap ou através de *templates* CSS; (a tela inicial deverá ter informações como localização, formulário de contato)
- Menu principal apontando para no mínimo três diferentes cadastros que deverão salvar os registros no banco de dados através do AngularJS conectado ao WebService.

- Além do WebService criado pelo grupo, o trabalho deverá contemplar o consumo de um webservice externo. Exemplo: Previsão do Tempo, Cotação da Bolsa, Dólar, etc. (O webservice a ser consumido deverá retornar obrigatoriamente dados no formato JSON)
- DICA: utilize o site <http://www.layoutit.com/> ou similar para auxiliar a criação das interfaces.
- *Toda a interface de Menu deverá utilizar ícones para o acesso ao usuário, assim como todos os botões da interface. DICA: utilize o site <http://bootsnipp.com/buttons#> ou similar.*

4. Escolha dos temas

Sugere-se que os discentes deem continuidade no trabalho iniciado em outras disciplinas ou o grupo também poderá propor uma solução para o professor da disciplina.

Não será permitido utilizar como tema um REPOSITÓRIO DE NOTÍCIAS

5. Projeto escrito

O projeto escrito deve ser feito de acordo com os padrões técnicos definidos pelo professor e deve conter TODOS os tópicos do documento.

6. Avaliação e Cronograma

A apresentação será efetuada para o professor nas datas previstas em cada fase, onde deverá ser entregue também o trabalho impresso com encadernação simples ou grampeado.

Não serão aceitos trabalhos através de pen-drives ou por correio eletrônico!

A não entrega do trabalho impresso na data estipulada implicará em nota ZERO para todo o grupo, assim como a AUSÊNCIA de um dos elementos do grupo na data da apresentação. (Salvo os casos amparados pelo artigo 43 do Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Estadual de Educação Tecnológica “Paula Souza”)

As duas fases do trabalho terão um peso final na média conforme plano de ensino.

7. Links Úteis

<http://www.freecsstemplates.org/> → Site com vários templates CSS grátis

<http://www.templatemo.com/> → Site com vários templates CSS grátis

HYPERLINK "http://www.iconarchive.com/" <http://www.iconarchive.com/> → Site

c
o
m

m
a
i
s

d
e

3
0
0
.
0
0
0

í
c
o
n