



ICEG - Instituto de Ciências Exatas
e Geociências
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ADS145 - Tópicos Avançados em Desenvolvimento de Sistemas II

Prof. Me. Victor Billy da Silva

Requisitos do Trabalho Final – 2019/02

O trabalho final da disciplina consiste no desenvolvimento de um aplicação Web dinâmica, de tema livre, que contemple os requisitos apresentados abaixo.

Atenção: a Apresentação do Trabalho é obrigatória para a avaliação, apenas a entrega não constitui a realização do trabalho. Além disso, as respostas aos questionamentos da apresentação, quanto as funcionalidades apresentadas, serão parte da pontuação atribuída.

- A aplicação deverá ser desenvolvida por completo, usando linguagens *server-side* de script (PHP) e linguagem *client-side* (html). Para o *front-end* (lado cliente) da aplicação deverá ser utilizado o *framework* de desenvolvimento de interfaces web **Bootstrap**, para o *back-end* (servidor) deverá ser utilizado um framework de desenvolvimento PHP, não sendo restritivo o uso do framework **CodeIgniter** visto na disciplina, apesar de ser sugerido a utilização do mesmo;
- A aplicação deverá ser dinâmica com acesso à banco de dados, devendo possuir pelo menos **quatro** entidades, sendo que destas, pelo menos **duas** devem ser relacionadas com relacionamento do tipo **Um para Muitos (1:N)** entre as tabelas; **Obs:** as entidades básicas, como **cidade, pessoa, etc...** vistas em exemplos não serão avaliadas.
- O gerenciamento de todas as informações das entidades deve ser possibilitado através da interface web, com todas as funcionalidades de manutenção dos dados funcionando corretamente;
- A aplicação deverá possuir segurança das informações cadastradas, devendo ser criado mecanismos de controle de acesso (login) para acesso aos dados, e ajustes de segurança prevenindo ataques indevidos, como por exemplo Injeção de SQL e acesso indevido via url.
- Por fim, a aplicação deverá conter a geração de pelo menos dois relatórios gerenciais em PDF com as informações filtradas a partir dos dados armazenados
- E, será designado uma tarefa de pesquisa para a implementação de funcionalidades com tecnologias/bibliotecas não vistas na disciplina.

A avaliação se dará de acordo com a seguinte pontuação:

***Legibilidade do código poderá influenciar na nota final.**

1. Acesso às manutenções e navegabilidade da aplicação (links e menu), e interface de usuário, com uso de plugins e recursos do bootstrap; **(1.5)**
2. Usabilidade da aplicação e correto funcionamento das manutenções básicas desenvolvidas. **(2.0)**
3. Implementação de pelo menos **dois** relacionamento entre as entidades do tipo **Um para Muitos** (1:N). A implementação deve relacionar corretamente nas telas (*views*) apropriadas, os dados do relacionamento, apresentando o campo referente ao nome/descrição da tabela referenciada, ao invés do valor da chave estrangeira (inteiro) em todas as visualizações pertinentes. Atentar para a restrição de integridade na base de dados. **(3.0)**
4. Geração de relatórios em PDF**(1.5)**
5. Funcionalidade de pesquisa, não vista em aula. O aluno deverá escolher uma dentre as seguintes opções:
 - (a) Upload de imagens (manutenção para envio de imagens para o servidor com armazenamento em banco de dados do caminho da imagem ou do arquivo de imagem);
 - (b) Implementação de uma api REST (com interação com o banco de dados da aplicação) com pelo menos dois métodos GET e um método POST, não é necessário implementar um cliente para consumir a demonstração da API pode ser utilizando um cliente como o software POSTMAN. **(2.0)**

A entrega do código fonte deverá ser realizada através de repositório gitlab, compartilhando o link do projeto na tarefa do moodle. Além do código fonte o projeto deverá conter o *script* para geração do banco de dados. A **entrega deve ser** até a data 17/11/2019, e a apresentação será por sorteio no dia 18/11.