

Requisitos do Trabalho Final – 2019/01

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

- A aplicação deverá ser desenvolvida por completo, usando linguagens *server-side* de *script* (PHP) e linguagem *client-side* (html). Deve-se utilizar um *framework* de desenvolvimento de interfaces web como por exemplo o **Bootstrap**, para a interface de usuário;
- 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 vistas em aula como 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 relatórios em PDF com as informações filtradas a partir dos dados armazenados.

Atenção: o aluno que não souber responder aos questionamentos referentes ao seu código, terá sua nota descontada, mesmo com as funcionalidades implementadas.

A avaliação se dará de acordo com a seguinte pontuação:

***Legibilidade do código é parte da nota final.**

1. Acesso às manutenções e navegabilidade da aplicação (links e menu), e interface de usuário; **(2.0)**
2. Usabilidade da aplicação e correto funcionamento das manutenções básicas desenvolvidas, com controle de acesso via Sessão para todas as funcionalidades. **(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. **(4.0)**
4. Funcionalidade de pesquisa não vista em aula, geração de relatórios em PDF com PHP. **(2.0)**

O código fonte da aplicação, bem como o *script* para geração do banco de dados deverão ser entregues com a pasta do projeto compactada no formato **MATRICULA.zip**, até a data **30/05/2019**, no **moodle**. OBS: usar o banco de dados **trab_ads_132**.