



UFOP

CSI477 – Sistemas para a WEB I

Prova 1 – 10/12/2019

Prof. Fernando Bernardes de Oliveira – fboliveira@ufop.edu.br
<https://github.com/fboliveira>

Aluno(a):		
Matrícula:	Valor: 30 pontos	Nota:

INSTRUÇÕES – Penalizações serão aplicadas caso estas regras não sejam seguidas.

1. A prova é **INDIVIDUAL**! Em caso de identificação de **CÓPIA**, todos(as) os(as) envolvidos(as) terão nota **ZERO (0,0)**.
2. **Somente será permitida a utilização de códigos produzidos por você ou que sejam livres, devidamente licenciados e disponibilizados publicamente.**
3. Você pode empregar qualquer tecnologia abordada na disciplina. Comente o código!
4. **Atenção para as letras maiúsculas e minúsculas** nos seus códigos e nos nomes dos seus arquivos. As provas são corrigidas em **ambiente UNIX** e, caso isso não seja respeitado, a sua aplicação não funcionará de modo apropriado.
5. Crie o banco de dados em algum SGDB. Ele foi modelado de acordo com as convenções do *Laravel*. Os parâmetros de conexão dependem da configuração do seu servidor.
6. Após o término da prova, compacte os arquivos com o nome: **CSI477-2019-02-PROVA-01-NomeAluna(o)** → **lembre-se de remover a pasta “VENDOR” (ou similar) caso você tenha utilizado algum framework.**
7. O arquivo deverá ser postado no **Moodle** na atividade referente à prova em questão.
8. **Para cada uma das regras desrespeitadas serão descontados 20% do total da prova.**
9. Crie um arquivo chamado **README.txt** e indique os **aplicativos e versões** utilizados: (*navegador, PHP, MySQL*) e demais.

1 PRÁTICA – Sistema de Controle de Trabalhos de Conclusão de Curso

O objetivo deste sistema é controlar os Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) do Departamento de Computação e Sistemas (DECSI). O diagrama do banco de dados é apresentado na Figura 1. A aplicação possui duas visões principais, além da página inicial. A **área geral** é utilizada pelos(as) estudantes para visualização dos(as) professores(as) e dos projetos. A **área administrativa** é utilizada pelos colegiados, os quais visualizam as informações e fazem os **lançamentos** dos trabalhos. Não é necessário *login* para nenhuma das áreas. Utilize tabela ou similar para a construção dos relatórios.

Desenvolva os seguintes processamentos de acordo com a área de acesso/visão do sistema apresentadas a seguir.

1.1 Página inicial (2 pontos)

Crie na página inicial um **menu de acesso** para cada uma das áreas e para cada uma das opções (**Área geral – Estudantes** e **Área administrativa – Colegiados**). As validações e as correções da prova serão realizadas a partir desse menu e não por meio do acesso aos arquivos gerados.

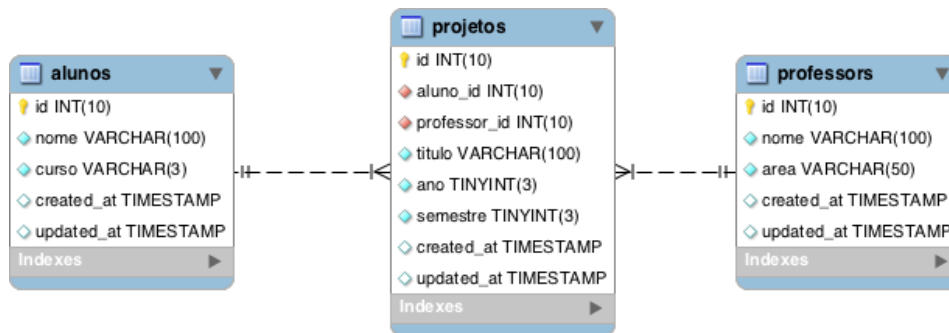


Figura 1: Diagrama do Sistema de Controle de TCC

1.2 Área Geral (12 pontos)

A área geral possui as seguintes funcionalidades:

- Pesquisa dos(as) professores(as) por área.** crie um formulário com um *input* para que seja digitada a *área* ou parte dela, realize a pesquisa e retorne as ocorrências encontradas (tabela *professors*). Caso nenhuma área seja informada, todos(as) os(as) professores(as) devem ser exibidos(as). Devem ser apresentados o *id*, o *nome* e a *área*. As informações deve ser descritas em ordem **ascendente** de **área** (1) e **nome** (2) (6 pontos);
- Relatório de projetos:** relatório completo dos TCCs, apresentando o *ano*, o *semestre*, o *id* do projeto, o *nome* do(a) professor(a), o *nome* do(a) estudante, o *título* e a *área*. As informações deve ser descritas em ordem **descendente** de **ano** (1) e **semestre** (2), e **ascendente** pelo **nome** do(a) estudante (3) (6 pontos);

1.3 Área Administrativa (16 pontos)

Esta área possui as seguintes funcionalidades:

- Relatório de estudantes:** relatório completo dos(as) estudantes, apresentando o *id*, o *nome* e o *curso*¹ (tabela *alunos*). As informações deve ser descritas em ordem **ascendente** de **curso** (1) e **nome** (2) (4 pontos);
- Relatório de professores(as):** relatório completo de professores(as) (tabela *professors*). As informações e a ordem de apresentação devem ser as mesmas descritas na Seção 1.2, item (a) (4 pontos);
- Inclusão de **projetos** – faça a inclusão dos *projetos* observando as seguintes considerações: (8 pontos)
 - Você deve utilizar um *select* para indicar os(as) *alunos(as)* e outro para os(as) *professores(as)*;
 - Insira campos no formulário para o título, o ano e o semestre.
 - Os dados devem ser gravados na tabela *projetos*.
 - Após a inclusão, apresente (*redirecione para*) a lista de projetos cadastrados [Seção 1.2, item (b)].

PONTUAÇÃO EXTRA

Pontos extras **podem** ser acrescidos caso a implementação de TODAS as funcionalidades seja feita utilizando as tecnologias a seguir, e ESTEJAM CORRETAS E FUNCIONANDO PERFEITAMENTE.

- Bootstrap:** até 02 pontos para a inclusão das classes em TODOS os itens: páginas, formulários e demais elementos.
- Laravel:** até 05 pontos.
- Autenticação:** proteção da área administrativa por meio de *login* (tabela *users*). Nenhuma funcionalidade por ser acessada naquela área se o usuário não estiver autenticado até 03 pontos.

“Aqueles que passam por nós, não vão sós, não nos deixam sós.
Deixam um pouco de si, levam um pouco de nós.”

— Antoine de Saint-Exupéry (1900 – 1944).

¹O cursos são representados pelas siglas: SJM, CJM, PJM, dentre outros.