UFOP

CSI477 – Sistemas para a WEB I Prova 1 – 05/07/2019

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.
- 6. Após o término da prova, compacte os arquivos com o nome: CSI477-2019-01-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. Indique os aplicativos e versões utilizados: (navegador, PHP, MySQL):

1 PRÁTICA – Sistema de Controle de Transações Financeiras

O objetivo deste sistema é controlar as transações financeiras. O diagrama do banco de dados é apresentado na Figura 1. A aplicação possui três visões principais, além da página inicial. Na **área geral**, todos os usuários podem **visualizar** os tipos. A **área do cliente** é utilizada para registrar transações. Na **área administrativa**, o gestor do sistema pode listar os tipos, os clientes e as transações, além de ter um relatório totalizando o saldo final dos clientes por tipo/transação. 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.

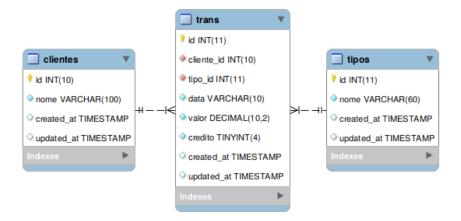


Figura 1: Diagrama do Sistema de Controle de Transações Financeiras

1.1 Página inicial (2 pontos)

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

1.2 Área geral (5 pontos)

A área geral possui a seguinte funcionalidade:

- a) Relatório de tipos de transação: relatório dos tipos de transações disponíveis. Devem ser apresentados o id e o nome (tabela tipos). As informações deve ser descritas em ordem ascendente de nome (3 pontos);
- b) **Relatório de clientes**: relatório dos clientes cadastrados. Devem ser apresentados o *id* e o *nome* (tabela *clientes*). As informações deve ser descritas em ordem **ascendente** de **nome** (2 pontos);

1.3 Área do cliente (13 pontos)

As funcionalidades desta área são:

- a) Relatório de transações: relatório transações do cliente, observando as seguintes considerações:
 (5 pontos)
 - i) Você deve utilizar um select para seleção dos clientes.
 - ii) Apresente os seguintes campos: *id*, data, nome do tipo de transação, valor, natureza da operação [atributo *credito*: apresente "Crédito" quando o valor for igual a 1 (um) e "Débito" quando o valor for igual a 0 (zero)]. As informações deve ser descritas em ordem **ordem decrescente de data**, e os **nomes dos tipos em ordem alfabética**. O total de créditos, de débitos e o saldo final devem ser apresentados ao final do relatório.
- b) Inclusão de **transações** faça a inclusão das *transações* observando as seguintes considerações: (8 pontos)
 - i) Você deve utilizar um select para seleção dos clientes e outro para os tipos;
 - ii) Insira no formulário os campos para a data¹, o valor e a natureza da operação (atributo *credito*) crédito (1) ou débito (0). Utilize algum componente para que o usuário não precise digitar 0 ou 1 (sugestões: *radio button*, *select/option*, dentre outros);
 - iii) Os dados devem ser gravados na tabela trans.
 - iv) Após a inclusão, apresente (redirecione para) o relatório de transações [Seção 1.3, item (a)].

¹Por simplicidade, o tipo data no banco de dados é texto – varchar.

1.4 Área Administrativa (10 pontos)

As funcionalidades desta área são:

- a) Inclusão de **tipos** faça a inclusão dos *tipos* observando as seguintes considerações: (5 pontos)
 - i) Insira no formulário o campo para o nome do tipo.
 - ii) Os dados devem ser gravados na tabela tipos.
 - iii) Após a inclusão, apresente (redirecione para) a lista de tipos cadastrados [Seção 1.2, item (a)].
- b) Inclusão de **clientes** faça a inclusão dos *clientes* observando as seguintes considerações: (5 pontos)
 - i) Insira no formulário o campo para o nome do cliente.
 - ii) Os dados devem ser gravados na tabela clientes.
 - iii) Após a inclusão, apresente (redirecione para) a lista de clientes 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.

- a) Bootstrap: até 02 pontos para a inclusão das classes em TODOS os itens: páginas, formulários e demais elementos.
- b) Laravel/CakePHP: até 05 pontos.
- c) 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 05 pontos.

"Aqueles que passam por nós, não vão sós, não nos deixam sós.

Deixam um pouco de si, levam um pouco de nós."