



CSI477 – Sistemas para a WEB I

Atividade Prática 1 – Entrega: 16/11/2016

Valor: 6 pontos

Prof. Fernando Bernardes de Oliveira– fernando@decea.ufop.br

<https://sites.google.com/site/fboliveiraufop>– <https://github.com/fboliveira>

2016/02

Instruções/Regras

a) Entrega: **até 16/11/2016, 23:59 horas.**

- **E-mail:** envie o link (apenas) do **GitHub** para o e-mail **fbo.fernando@gmail.com**, tendo como **Assunto:** CSI477-2016-02-ATVP-001-NomeDoAluno(a). Utilize o repositório criado no *GitHub Classroom*.
- **GitHub:** código-fonte e afins.

b) A atividade é **INDIVIDUAL**.

c) *Para cada uma das regras desrespeitadas, serão descontados 20% do total da atividade.*

d) Em caso de caracterização de cópia entre alunos(as) e/ou da internet (sem a devida referência), **TODOS** os envolvidos terão **nota zero (0)**.

e) Os dados devem ser **validados**, tanto do lado do **cliente** quanto do lado do **servidor**.

f) Utilize algum **framework** para a interface, como o **Bootstrap**, e algum para agilizar o processo de validação do lado do cliente, como o *jQuery*.

1 Desenvolvimento: Sistema de Controle de Solicitações de Análises Laboratoriais

O objetivo deste sistema é controlar as solicitações de análises clínicas laboratoriais por pacientes. O diagrama do banco de dados é apresentado na Figura 1. Ele foi criado conforme as convenções definidas pelo **CakePHP**. Todos os usuários podem **visualizar** os procedimentos, mas para solicitar exames o paciente deve efetuar o acesso (*login*) para concluir a ação. O administrador do sistema pode cadastrar os procedimentos, listar os exames e os pacientes, além de ter um relatório totalizando os exames solicitados por procedimentos/paciente. Crie **um menu de acesso** na página inicial para cada área e para cada uma das opções (**Visualizar procedimentos**, **Paciente** e **Administrador**). Desenvolva os seguintes processamentos de acordo com a área de acesso/visão do sistema apresentadas a seguir.

O cadastro dos *procedimentos* é gerenciado por **usuários** do sistema. Existem dois tipos para esses usuários que devem ser observados. O **tipo 1** é o **administrador**, com permissão para realizar todas as operações de cadastro e exclusão de procedimentos, desde que não existam exames realizados. O código do administrador (*id*) é associado na tabela de *procedimentos* para indicar o responsável pelo cadastro. Isso permite que outros usuários do tipo 1 sejam criados. O **tipo 2** é **operador**, o qual tem permissão apenas para listar os exames e alterar apenas o preço.

Crie interfaces personalizadas por meio de CSS para garantir uma experiência amigável ao usuário. Você pode, por exemplo, utilizar o *Bootstrap* de maneira apropriada para agilizar o processo.

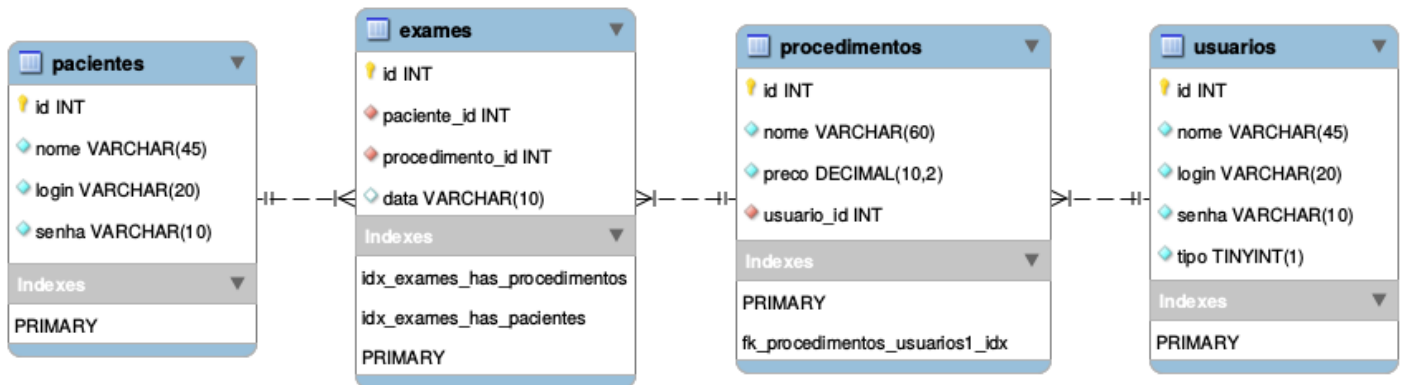


Figura 1 – Diagrama do Sistema de Controle de Análises Laboratoriais

1.1 Banco de Dados:

- O arquivo **analise-v20161104.sql** contém o script para o banco de dados **analise**.
- Existem registros nas tabelas *procedimentos*, *pacientes* e *usuarios*;
- Dados para conexão:

- *servidor*: **localhost**
- *usuário*: **sisanalise**
- *banco*: **analise**
- *senha*: **123456**

1.2 Atividades

Crie o sistema conforme as áreas específicas:

1.2.1 Área Geral

Nesta área os **procedimentos** podem ser visualizados, sendo apresentados em ordem **ascendente** do **nome**.

1.2.2 Área do Paciente

A **Área do Paciente** é de acesso restrito. Assim, ele deve efetuar o *login* no sistema informando seu usuário e senha. Um novo paciente ainda tem a opção de se cadastrar. A área de solicitações **não pode** ser acessada se o cliente não estiver logado no sistema. Faça esse controle utilizando, por exemplo, sessão.

O paciente pode realizar solicitações de procedimentos, além de visualizar os procedimentos agendados. Para fazer a solicitação, o **paciente** seleciona o **procedimento** que deseja realizar. Ele pode solicitar mais de um procedimento, e não existem restrições para o número de solicitações.

As funcionalidades desta área são:

- a) **Novo paciente** – realizar cadastro de um novo paciente.
- b) **Acesso** à área do paciente – *login*.
- c) Inclusão de **solicitação de exames** – o paciente seleciona o procedimento e informa a data prevista para a realização. Ele pode ainda fazer a alteração e exclusão de procedimentos solicitados.
- d) Lista de **exames** solicitados em **ordem decrescente de data**, e os **nomes dos procedimentos em ordem alfabética**. A quantidade de exames e o valor total devem ser apresentados ao final do relatório.

1.2.3 Área Administrativa

A administração do sistema é realizada nesta área. O **administrador** (`tipo == 1`) pode realizar todo o processo de cadastro do procedimento (CRUD). A exclusão só será permitida caso não existam procedimentos solicitados. O **tipo 2** é **operador**, o qual tem permissão apenas para listar os exames e alterar apenas o preço.

Referências

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. *AJAX, Rich Internet Applications e Desenvolvimento*. [S.l.]: Editora Pearson, 2008.

FLANAGAN, D. *Javascript: o Guia Definitivo*. 4. ed. [S.l.]: Bookman, 2004.

FREEMAN, E.; FREEMAN, E. *Use A Cabeça! HTML com CSS e XHTML*. 2. ed. [S.l.]: Editora Alta Books, 2008.

NIXON, R. *Learning PHP, MySQL, and JavaScript - A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites*. [S.l.]: O'Reilly, 2009. I-XVII, 1-505 p. ISBN 978-0-596-15713-5.

W3C. *World Wide Web Consortium (W3C)*. 2016. [Http://www.w3.org/](http://www.w3.org/).

W3Schools. *W3Schools*. 2016. [<http://www.w3schools.com/>](http://www.w3schools.com/).