

RedBeanPHP

Porque utilizar frameworks?

Palestrante: Prof. Esp. Cristiano José Cecanho



RedBeanPHP
Easy ORM for PHP

Conteúdo

Apresentação pessoal.

GitHub.

Introdução a Framework.

Visão de CRUD.

Apresentação do RedBean.

Download e Instalação.

Uma agenda em PHP e MySQL (CRUD).

Apresentação Pessoal

Formação:

- 1991: Mecânica Geral – Escola SENAI, Manuel José Ferreira de Rio Claro.
- 1995: Técnico Mecânico – ETEC Prof. Armando Bayeux da Silva.
- 2004: Bacharel em Sistemas de Informação pela UNICLAR.
- 2008: Adesão ao programa de mestrado na Unesp e participação do GIA (Grupo de Inteligência Artificial da Unesp de Rio Claro).
- 2010: Especialização em Tecnologia e Educação a Distância.

Apresentação Pessoal

Experiência Profissional:

- 1993: Torneiro Mecânico.
- 1994: Técnico Mecânico na Odontécnica Indústria, Comércio LTDA.
- 2000: Gerente de Oficina na odontécnica Indústria, Comércio LTDA.
- 2005: Professor no curso Técnico em Informática na ETEC Prof. Armando Bayeux da Silva.
- 2010: Professor do ensino superior na Escola Superior de Tecnologia e Educação de Rio Claro atuando nos cursos de Sistemas de Informação, Engenharia de Produção, Engenharia Civil e Pedagogia.
- Atualmente: vice coordenador do curso de Sistemas de Informação, mantenedor do sistema AVA, mantenedor do sistema de eventos da ESRC/ASSER e professor de cursos de extensão universitária.

GitHub

<https://github.com/cecanho/Agenda-de-Telefone-com-RedBeans>



Personal

Open source

Business


Explore


Pricing


How people
build software


Millions of developers use GitHub to build personal projects, support their businesses, and work together on open source technologies.




★ 

★ 

★ 

🗨 

★ 

Discover interesting projects and people to populate your personal news feed.

Your news feed helps you keep up with recent activity on repositories you [watch](#) and people you [follow](#).

Explore GitHub

🔔


Restrict review dismissals with protected branches

✕

You can now restrict who is able to dismiss reviews on your protected branch.

[View 27 new broadcasts](#)

Repositories you contribute to 1



[aceiro/eventosasser](#) 4 ★


Your repositories 2

New repository


Find a repository...

All

 Public Private Sources Forks



[Agenda-de-Telefone-com-RedBeans](#)



[aceiro/eventosasser](#)

cecanho / Agenda-de-Telefone-com-RedBeans

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Pulse Graphs Settings

No description, website, or topics provided.

Edit

Add topics

11 commits 1 branch 0 releases 1 contributor GPL-3.0

Branch: master

New pull request

Create new file





Upload files

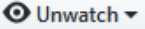

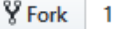
Find file


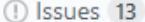





Clone or download

cecanho Add search data procedere		Latest commit 431a5a1 on 21 Jan
.gitignore	Initial commit	2 months ago
LICENSE	Initial commit	2 months ago
README.md	Update README.md	2 months ago
atualizar.php	Add update data procedere	2 months ago
deletar.php	Add delete data procedere	2 months ago
frmdado.php	Add update data procedere	2 months ago
index.html	Add index.html of project Agenda de telefone com RedBeans	2 months ago

Eventos ASSER

 This repository Search Pull requests Issues Gist   










aceiro / eventosasser  2  4  1

 Code  Issues 13  Pull requests 0  Projects 0  Wiki  Pulse  Graphs

No description, website, or topics provided.

 214 commits  6 branches  0 releases  2 contributors

Branch: master     

 aceiro Merge branch 'eventosasser-hotfix-1.0.4'		Latest commit #222982 on 11 Oct 2016
 adm	Fix big bug to update eventos table	10 months ago
 anais	add proceedings 2016	9 months ago
 cad_usuario	Fix big bug to update eventos table	10 months ago
 certificados	add files mistakes to fix a big bug	10 months ago
 cfg	add files mistakes to fix a big bug	10 months ago
 contato	add files mistakes to fix a big bug	10 months ago
 css	add files mistakes to fix a big bug	10 months ago
 imagens	add files mistakes to fix a big bug	10 months ago

Plataforma de EventosAsser

A submissão de trabalhos acadêmicos para eventos científicos exige um alto nível de formalismo, sobretudo com relação a organização, especificação e formatação de resumos.

Nesse contexto, o uso de plataformas que melhorem o ciclo de submissão de resumos "submissão-revisão" pode promover a melhora da qualidade dos trabalhos submetidos bem como o processo de revisão.

Contudo, ainda percebe-se uma carência por ferramentas e portais de submissão adequados ao contexto de alunos de graduação de graduação. Assim, a plataforma "EventosAsser" provê um conjunto de recursos para facilitar a submissão de trabalhos acadêmicos por alunos de graduação por meio de um conjunto de "perguntas-respostas".

Atualmente, a plataforma "EventosAsser" é gratuita e é disponibilizada para download no GitHub.



Primeira release da plataforma de Eventos Asser, versão [1.0.1] (<http://eventosasser.com.br/>) atualizado em 6 de maio de 2016.

Branch: master ▾

Commits on Oct 11, 2016



Merge branch 'eventosasser-hotfix-1.0.4'
aceiro committed on 11 Oct 2016



f222982



Commits on Jun 23, 2016



add proceedings 2016
aceiro committed on 23 Jun 2016



7683b12



Commits on May 24, 2016



add files mistakes to fix a big bug
aceiro committed on 24 May 2016



434af85



Fix big bug to update eventos table
aceiro committed on 24 May 2016



4016db9



Commits on May 21, 2016



Update process
cecanho committed on 21 May 2016



890dc40



unused
cecanho committed on 21 May 2016



f9712cb

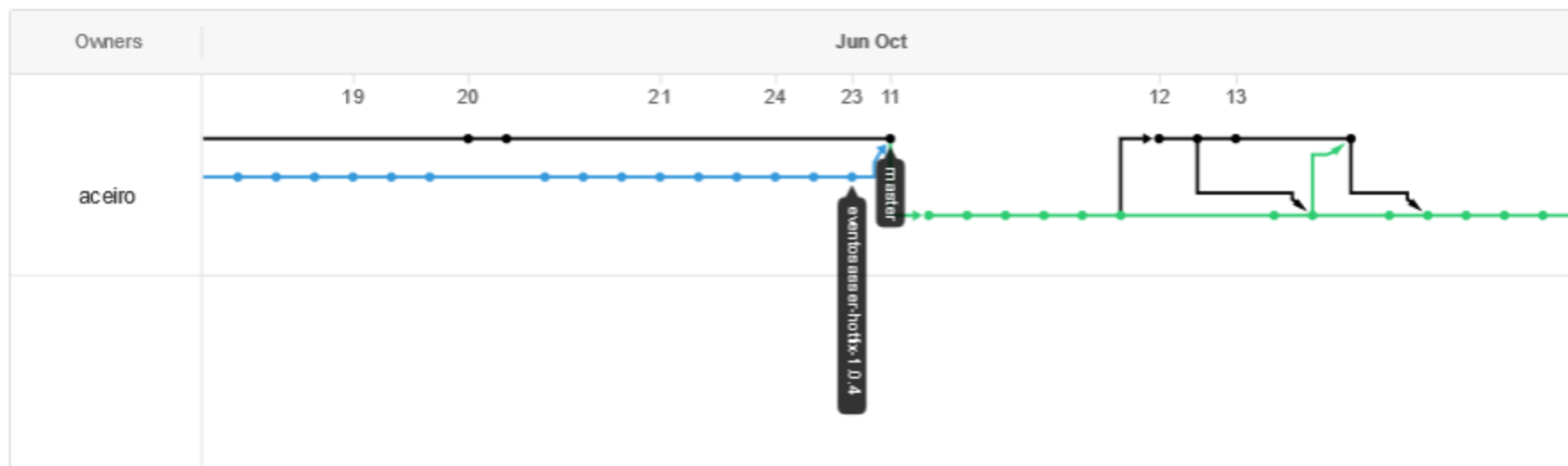


Suggestions solutions for reenvio, new directory with new information...
cecanho committed on 21 May 2016



b72b08d







24-25-28
de novembro

inscrições:
eventosasser.com.br

Mostra de Iniciação Científica e Semana do Conhecimento



Acesso acadêmico

EVENTO

INSCRIÇÃO NO EVENTO

MODELOS

PROGRAMAÇÃO

EDIÇÕES
ANTERIORES

CONTATO

CRÉDITOS

A **Faculdade ASSER Rio Claro** busca incentivar docentes e discentes na pesquisa acadêmica promovendo congressos internos de iniciação científica. O evento é um espaço para apresentação de resumos no formato painel, comunicação oral, oficinas pedagógicas, atividades socio-culturais e palestras sobre diferentes áreas.

O objetivo geral do **Workshop e Mostra de Iniciação Científica** é incentivar a participação dos alunos de graduação e dos professores da instituição nas atividades científicas por ela promovidas.



“ A imaginação é mais importante que o conhecimento, pois este é limitado, ao passo que a imaginação abrange o mundo inteiro.

”

Albert Einstein

www.eventosasser.com.br



24-25-28
de novembro

inscrições:
eventosasser.com.br

Mostra de Iniciação
Científica e Semana do
Conhecimento



[VOLTAR](#)

Tipo de função

Usuário

Senha

Acessar



24-25-28
de novembro

inscrições:
eventosasser.com.br

Mostra de Iniciação
Científica e Semana do
Conhecimento



CONFIRMAR PAGAMENTO

Acesso como professor !

Sair



Avaliar Resumo



Lista de Inscritos



24-25-28
de novembro

inscrições:
eventosasser.com.br

Mostra de Iniciação
Científica e Semana do
Conhecimento



CONFIRMAR PAGAMENTO

Acesso como secretaria !

Sair



Registrar Pagamento



Lista de Pagantes X Inscritos



24-25-28
de novembro

inscrições:
eventosasser.com.br

Mostra de Iniciação Científica e Semana do Conhecimento



[EVENTO](#)

[INSCRIÇÃO NO EVENTO](#)

[MODELOS](#)

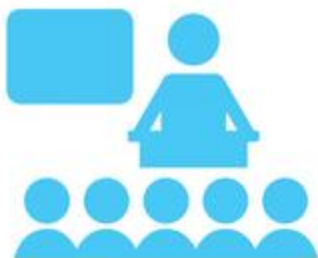
[PROGRAMAÇÃO](#)

[EDIÇÕES
ANTERIORES](#)

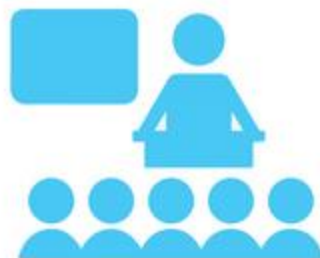
[CONTATO](#)

[CRÉDITOS](#)

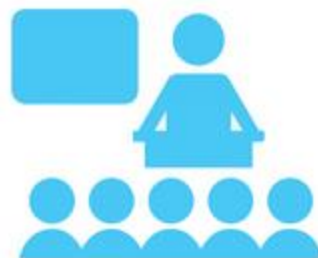
Lista de edições anteriores



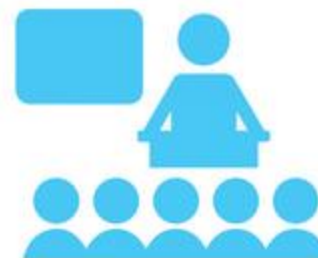
1º Semestre de 2016.



2º Semestre de 2015.



1º Semestre de 2015.



2º semestre de 2014.

Introdução a Framework

Segundo Wikipedia (2017):

“Um framework (ou biblioteca), em desenvolvimento de software, é uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica. Um framework pode atingir uma funcionalidade específica, por configuração, durante a programação de uma aplicação.”

Fonte: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Framework>

Visão de CRUD

A palavra CRUD é um acrônimo de CREATE, READ, UPDATE e DELETE, ou seja as operações básicas realizadas em um banco de dado relacional.

Estas operações, quando bem estruturadas, auxiliam na manutenção e na persistência dos dados.

Em contrapartida, se por acaso não forem bem estruturadas causam muito embaraço ao administrador do banco de dados (BDA) e pode prejudicar os negócios de uma organização.

Apresentação do RedBean

Como o próprio site diz:

“RedBeanPHP facilita o uso de ORM para PHP. Possui zero configuração ORM, pois a lib que 'automaticamente' constrói sua base de dados.”

Atualmente, janeiro de 2017, se encontra na versão 4.3.3 e exige PHP 5.3 ou mais atual.

Roda em ambientes Windows, Linux e BSD.

Download e Instalação

Para obter a lib o download pode ser feito a partir de:

<http://www.redbeanphp.com/downloadredbean.php>

A instalação é simples basta descompactar o arquivo no projeto em desenvolvimento.

Para incluir o RedBean em seu projeto basta utilizar a chamada dentro de seu fonte:

```
require 'rb.php';
```

Uma agenda em PHP e MySQL

O exemplo da agenda é de simples entendimento, pois a maioria das pessoas possuem uma seja no celular, ou no velho livrinho ao lado do telefone.

Normalmente uma agenda contém:

Nome.

Telefone.

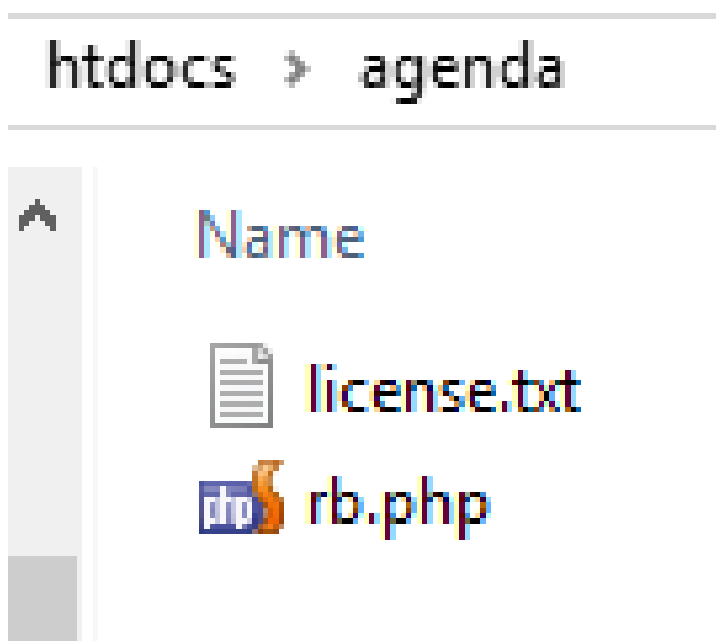
Celular.

E-mail.

Endereço.

Preparando o diretório

Após o download do RedBean crie um diretório em seu local host e descompacte-o ali:

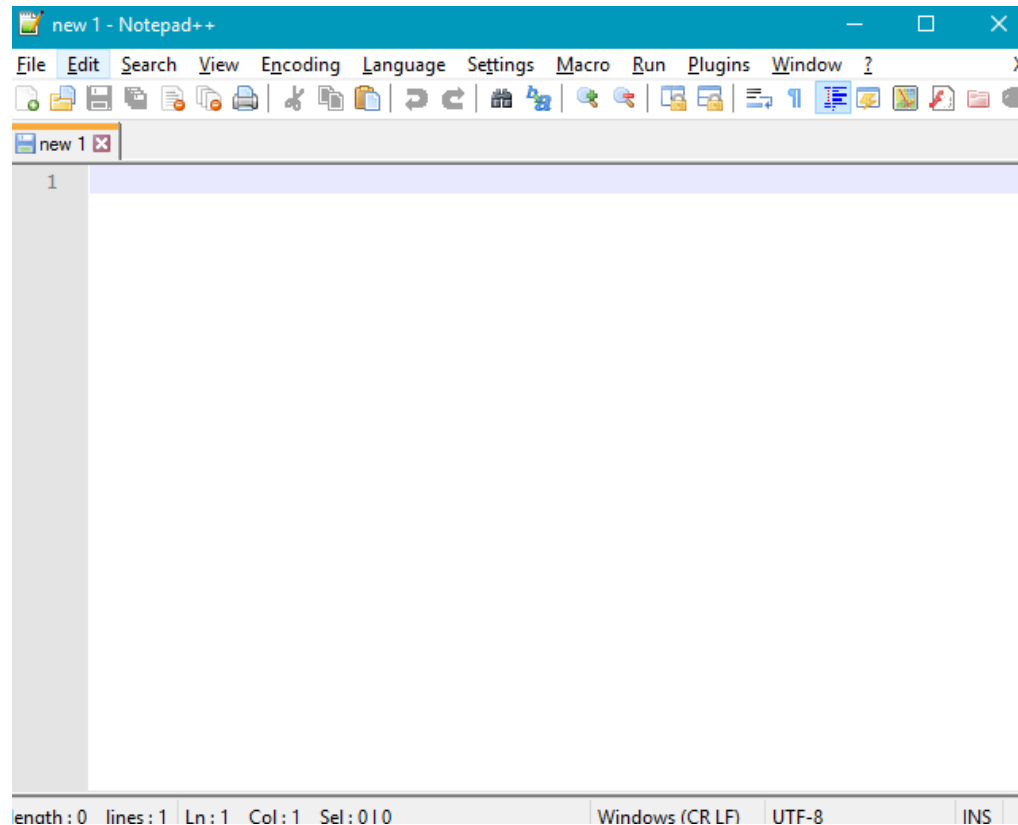


Dois arquivos apareceram a licença de uso com informações importantes e a lib com todas as funções (rb.php).

Iniciando o projeto com o Notepad++

O notepad++ é livre e sua instalação é simples e pode ser obtido em:

<https://notepad-plus-plus.org/download/v7.3.1.html>



Exemplo

Crie um arquivo index.html no projeto.

A partir dele vamos realizar o CRUD utilizando o RedBeans.

Agenda de telefones

[Novo](#)

[Atualizar](#)

[Mostrar contatos salvos](#)

[Apagar um Contato](#)

Pesquisar

Fonte do exemplo

Disponível no GitHub:

<https://github.com/cecanho/Agenda-de-Telefone-com-RedBeans>

Inserir um contato

Prepare um repositório para adquirir os dados do novo contato (novo.html):

Agenda de telefones

Novo Contato: _____

Nome.

Telefone.

Celular.

Email.

Endereço.

Acionando o RedBean

Crie o arquivo novo.php

❏ <?php

//importação da biblioteca RedBean

require 'rb.php';

//Criação e configuração da conexão com o MySQL

R::setup('mysql:host=localhost;dbname=agenda', 'root', 'senha');

//Criando a tabela

\$minha_agenda = R::dispense('magenda');

//Pegando dados do formulário e adicionando ao objeto

\$minha_agenda->nome = addslashes(\$_POST['nome']);

\$minha_agenda->telefone = addslashes(\$_POST['telefone']);

\$minha_agenda->celular = addslashes(\$_POST['celular']);

\$minha_agenda->endereco = addslashes(\$_POST['endereco']);

\$minha_agenda->email = addslashes(\$_POST['email']);

//Gravando no banco

\$id = R::store(\$minha_agenda);

//Chamando um view para o dado gravado

header("Location:view.php");

?>

Explicando o fonte

Inicialmente tem a importação da biblioteca RedBean

```
require 'rb.php';
```

Criação e configuração da conexão com o MySQL

```
R::setup( 'mysql:host=localhost;dbname=agenda','usuario', 'senha );
```

Criando a tabela

```
$minha_agenda = R::dispense('magenda');
```

Uma observação: o nome da tabela não pode conter o sinal de “_”.

Uma vez criado o objeto

Agora falta adicionar os dados ao objeto antes de gravar no banco de dados:

```
$minha_agenda->nome = addslashes($_POST['nome']);
```

```
$minha_agenda->telefone = addslashes($_POST['telefone']);
```

```
$minha_agenda->celular = addslashes($_POST['celular']);
```

```
$minha_agenda->endereco = addslashes($_POST['endereco']);
```

```
$minha_agenda->email = addslashes($_POST['email']);
```

Visualizar o dado gravado

Crie um arquivo view.php. Neste deve constar a seguinte informação:

Importação da biblioteca RedBean:

```
require 'rb.php';
```

Criação e configuração da conexão com o MySQL:

```
R::setup( 'mysql:host=localhost;dbname=agenda','usuario', 'senha' );
```

Pegando todos os dados da tabela:

```
$rows = R::getAll( 'select * from agenda' );
```

Depois basta realizar um foreach e colocar os dados para visualização no html.

O resultado pode ser

Agenda de telefones

Meus contatos:

ID	Nome	Telefone	Celular	Endereço	Email
1	Cristiano José Cecanho	(55) 4545 5656	(19) 9 9999 9999	Avenida um, timbum, n. 1234, Centro, São Paulo	cecanho@gmail.com
23	Frederico o KIKO	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@querbolaquadrada.com

Voltar

Atualizar

Para atualizar será preciso as seguintes telas:

view_up.php: mostra todos os campos para visualização, mas com um radio button para selecionar apenas um item.

frmdado.php: mostra todos os campos em forma de edição, menos ID.

atualizar.php: aqui contém o RedBean para atualização..

******Todos os fontes disponíveis no GitHub.

View_up.php

Agenda de telefones

Meus contatos:

ID	Nome	Telefone	Celular	Endereço	Email
<input type="radio"/> 1	Ruroumi Kenshin	(23) 6325 8569	(23) 9 9999 9999	Kyoto, bushido, 1234	samuraix@anime.com
<input type="radio"/> 23	Frederico o KIKO	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@querbolaquadrada.com
<input type="radio"/> 24	Seu Madruga	(17) 1171 1171	(17) 1 1711 7117	Vila do seu Barriga, 74	madruga@chaves.com
<input type="radio"/> 25	Chiquinha	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga, 74	chiquinha@chaves.com
<input type="radio"/> 26	Dona Clotildes	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga. 71	bruxado71@chaves.com
<input type="radio"/> 27	Frederico	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@querbolaquadrada.com
<input type="radio"/> 28	Florinda	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@tesouro.com
<input type="radio"/> 29	Kaoro Raposa	(23) 3333 6666	(23) 9 9999 9999	Kyoto, Bushido, Japão, 1234	kaoro@anime.com

Selecionar e Continuar

Frmdados.php

Agenda de telefones

Atualizar contato:

ID: 27

Nome:

Telefone:

Celular:

Endereço:

Email:

Visualizando a alteração

Agenda de telefones

Meus contatos:

ID	Nome	Telefone	Celular	Endereço	Email
1	Ruroumi Kenshin	(23) 6325 8569	(23) 9 9999 9999	Kyoto, bushido, 1234	samuraix@anime.com
23	Frederico o KIKO	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@querbolaquadrada.com
24	Seu Madruga	(17) 1171 1171	(17) 1 1711 7117	Vila do seu Barriga, 74	madruga@chaves.com
25	Chiquinha	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga, 74	chiquinha@chaves.com
26	Dona Clotildes	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga. 71	bruxado71@chaves.com
27	Cristiano José Cecanho	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Avenida um, timbum	cecanho@gmail.com
28	Florinda	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@tesouro.com
29	Kaoro Raposa	(23) 3333 6666	(23) 9 9999 9999	Kyoto, Bushido, Japão, 1234	kaoro@anime.com

Voltar

Apagar um registro

Meio difícil de acontecer, mas também deve-se prever esta possibilidade.

Procedimento parecido com o atualizar:

`view_del.php`: igual ao `view_up.php`.

`deletar.php`: contém o RedBean responsável pela deleção.

******Fonte disponível no GitHub.

View_del.php

Agenda de telefones

Meus contatos:

ID	Nome	Telefone	Celular	Endereço	Email
<input type="radio"/> 1	Ruroumi Kenshin	(23) 6325 8569	(23) 9 9999 9999	Kyoto, bushido, 1234	samuraix@anime.com
<input type="radio"/> 23	Frederico o KIKO	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@querbolaquadrada.com
<input type="radio"/> 24	Seu Madruga	(17) 1171 1171	(17) 1 1711 7117	Vila do seu Barriga, 74	madruga@chaves.com
<input type="radio"/> 25	Chiquinha	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga, 74	chiquinha@chaves.com
<input type="radio"/> 26	Dona Clotildes	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga. 71	bruxado71@chaves.com
<input type="radio"/> 27	Cristiano José Cecanho	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Avenida um, timbum	cecanho@gmail.com
<input type="radio"/> 28	Florinda	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@tesouro.com
<input type="radio"/> 29	Kaoro Raposa	(23) 3333 6666	(23) 9 9999 9999	Kyoto, Bushido, Japão, 1234	kaoro@anime.com

Selecionar e Deletar

Deletar.php

Comece com a importação e ligação com o banco (boa prática de programação: note que este código se repete, então fica mais fácil criar uma biblioteca de conexão)

```
require 'rb.php';
```

```
R::setup('mysql:host=localhost;dbname=agenda','usuario', 'senha' );
```

Buscar um bean específico.

```
$bean = R::findOne('magenda', 'id = ?', array($_POST['id']));
```

O método trash apaga a linha selecionada.

```
R::trash($bean);
```

Chamando um view para visualizar a alteração.

```
header("Location:view.php");
```

Visualização do campo um deletado

Agenda de telefones

Meus contatos:

ID	Nome	Telefone	Celular	Endereço	Email
23	Frederico o KIKO	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@querbolaquadrada.com
24	Seu Madruga	(17) 1171 1171	(17) 1 1711 7117	Vila do seu Barriga, 74	madruga@chaves.com
25	Chiquinha	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga, 74	chiquinha@chaves.com
26	Dona Clotildes	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga. 71	bruxado71@chaves.com
27	Cristiano José Cecanho	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Avenida um, timbum	cecanho@gmail.com
28	Florinda	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@tesouro.com
29	Kaoro Raposa	(23) 3333 6666	(23) 9 9999 9999	Kyoto, Bushido, Japão, 1234	kaoro@anime.com

Voltar

Pesquisar um nome na lista

Para esta tarefa serão necessários alguns passos, como por exemplo, ao digitar o nome de uma pessoa no Pesquisar do index.html e clicar em Buscar:

A resposta será um view com todos os contatos com aquele nome pesquisado. Este será um arquivo com o nome view_bsc.php.

No index.html

Vamos buscar todos os nomes que comecem com Fred, ou possuem esta sequência de letras:

Agenda de telefones

[Novo](#)

[Atualizar](#)

[Mostrar contatos salvos](#)

[Apagar um Contato](#)

Pesquisar

Resultado da busca

Agenda de telefones

Meus contatos:

ID	Nome	Telefone	Celular	Endereço	Email
23	Frederico o KIKO	(25) 1234 1234	(19) 1 1234 1234	Vila do seu Barriga	kiko@querbolaquadrada.com

Voltar

O RedBean responsável pela busca

Importação e conexão com o banco de dados:

```
require 'rb.php';
```

```
R::setup( 'mysql:host=localhost;dbname=agenda','usuario', 'senha' );
```

Uma variável responsável pelo sql.

```
$sql = 'select * from magenda where nome like "%" . $_POST['pesquisar'] . "%"';
```

Execução do sql:

```
$rows = R::getAll($sql);
```

O que melhorar?

Este tutorial é somente uma base para iniciar seus estudos com RedBean. Cabe a você melhorar suas técnicas.

Não foi adotado estilos CSS 3, mas facilmente pode ser adotado BootStrap como exemplo.

Criar uma classe/biblioteca conexão para evitar a escrita de códigos repetitivos.

Criar uma encriptação para dados como usuário e senha do banco de dados.

Obrigado

Cristiano José Cecanho

www.cecanho.com.br

cecanho@gmail.com