# Criação de Aplicativos com o Fabrik

O Fabrik é um construtor de aplicativos para Joomla em forma de componentes. Ele cria componentes no administrator com views para serem instaladas no site.

Download http://fabrikar.com/

## **Plugins Adicionais**

Ele também tem vários plugins adicionais que podem ser baixados e instalados.

#### Instalação

Geralmente nas hospedagens compartilhadas eles já deixam os parâmetros do php prontos para a instalação, para não terem trabalho com suporte, o que não é vantagem em termos de segurança.

#### Configuração do PHP

Mas em servidores dedicados, servidores particulares ou tipo VPS precisará de ajustes Precisamos ajustar o php.ini para que aceite arquivos com 9MB, pois o fabrik 3.8.1 tem 8.5MB

Caso tente instalar e o seu Joomla mostre: Tamanho máximo para envio: seja 2 ou 3M Talvez não instale nem receba nenhuma mensagem de erro

Então edite o php.ini do servidor para 9M assim:

```
upload_max_filesize = 32M
post_max_size = 32M
max_file_uploads = 50
memory_limit = 256M
max_execution_time = 240
```

Reinicie o apache

Tente instalar novamente e veja que agora consegue

Após instalar é prudente voltar aos valores anteriores, para maior segurança

```
upload_max_filesize = 2M
post_max_size = 8M
max_file_uploads = 20
memory_limit = 128M
max_execution_time = 30
```

#### Instalar o plugin birthday

http://fabrikar.com/download/details/36/2987-element-birthday

Depois de instalar deve habilitar o plugin

#### Recursos do Fabrik 3.8.1

- listas entidades, tabelas dos componentes
- formulários permite manipular dados pelo backend
- grupos agrupar tabelas
- elementos campos das tabelas
- visualizações -
- pacotes (não disponível na versão 3.8)
- conexões conexão com o banco de dados
- agendar -

## Criaremos um componente do tipo agenda de contatos usando o Fabrik 3.8.1

A instalação precisa ser diretamente no site onde vamos usar, pois não tem opção para exportar o componente criado.

## **Componentes - Fabrik**



#### Mais abaixo

# Data AçãoSite do Fabrik

- Fórum
- Documentação wiki
- Instalar dados de exemplo
- Resetar Fabrik

## Listas - Criar nossa Agenda

Novo

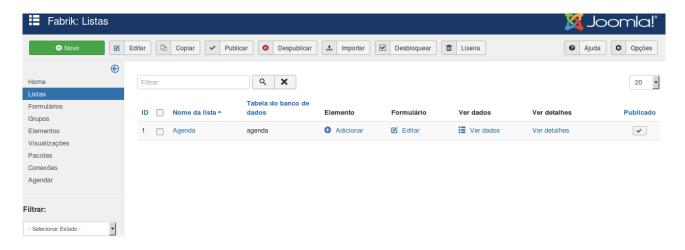
Rótulo - Agenda

Mensagem de dados vazia - Ainda não existem contatos cadastrados!

Veja que existem várias abas para configuração acima e também à esquerda. Mas os default já atendem ao básico

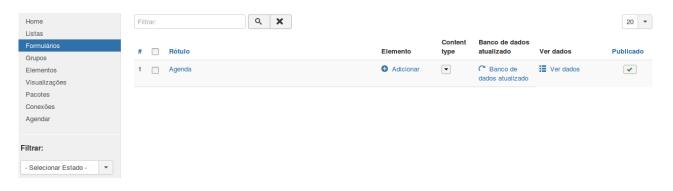
Salvar e Fechar

Salvar e Fechar novamente



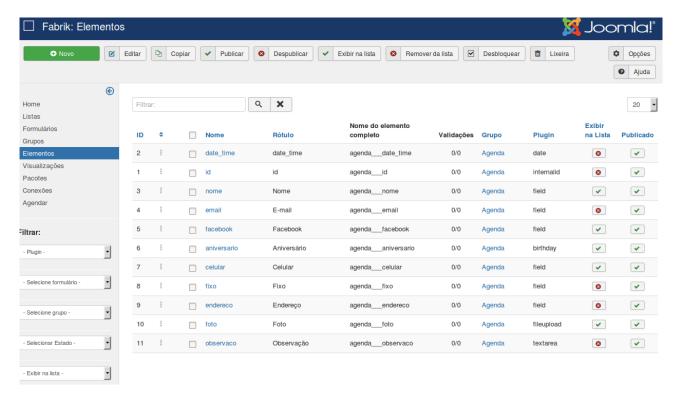
Observe que logo que adicionamos uma lista ele cria automaticamente também um Formulário e um Grupo com o mesmo nome, no caso Agenda

#### **Formulários**



# **Elementos** - Adicionar os campos da tabela Veja que ele já adicionou os campos id e date\_time

Veja que as validações dos campos estão à esquerda



Abaixo estou indicando apenas as propriedades que eu altero. Fique bem à vontade para experimentar outras

## Novo

# Após clicar em Novo Elemento aparece a janela para configurar

Detalhes	Detalhes	
Publicando Access		
Configurações visualização da lista	Rótulo	
Validações JavaScript	Nome *	
	Plugin *	field
	Id	0
	Grupo *	Por favor selecione
	Ordem	Novos elementos aparecerão no firr
	Renders an Input Fiel	ld
	Opções Avançado Fo	ormatação Guess link
		•
	Ocultar	Não Sim
	Padrão	

#### Nome

Rótulo - Nome Plugin - field Grupo - Agenda Avançado Max length - 55

Salvar e Novo

#### E-mail

Rótulo - E-mail Nome - email Plugin - field Avançado Max length - 55

Salvar e Novo

## Facebook

Rótulo - Facebook Plugin - field Avançado Max length - 55 Salvar e Novo

## Aniversário

Rótulo - Aniversário Nome - aniversario Plugin - birthday

```
Labels
       Day label - Dia
       Month label - Mês
       Year label - Ano
    Details
       822 (1. March)
    List
       Date Format - Day Month (6 June)
Salvar e Novo
Calular
  Rótulo - Celular
  Plugin - field
    Avançado
       Max length - 12
Salvar e Novo
Fixo
  Rótulo - Fixo
  Plugin - field
    Avançado
       Max length - 12
Salvar e Novo
Endereço
  Rótulo - Endereço
  Nome - endereco
  Plugin - field
    Avançado
       Max length - 55
Salvar e Novo
Foto
  Rótulo - Foto
  Plugin - fileupload
    Opções
       Upload Directory:* - /images/agenda/
       If existing image found? - Leave original file & increment new files name
    Thumbnails
       Thumbnail directory - images/agenda/thumbs
Salvar e Novo
Observação
  Rótulo - Observação
  Nome - observacao
  Plugin - textarea
Salvar e Fechar
```

Observe que todos os campos criados estão desabilitados e não aparecem na lista/no site por padrão

Então marque todos e clique no botão acima Exibir na Lista, caso queira que todos apareçam na lista no site

Eu aqui deixei marcados apenas os campos: Nome, Facebook, Aniversário, Celular e Foto

Em Home existe uma opção para instalar dados de exemplo. Podemos isntalar e depois clicar, em Home, em Resetar Fabrik para excluir e deixar como veio

#### **Outro Exemplo**

Vamos criar uma lista para cadastrar Proposta de Adesão. Ao criar a lista lembre de renomear a tabela adicionando o prefixo das tabelas do Joomla

Listas - Novo - similar à tabela Detalhes

Rótulo - Proposta de Adesão Introdução - Criação de proposta de adesão ao curso online. Mensagem de dados vazia - Nenhuma proposta cadastrada ainda

#### Dados

Nome da tabela - jpt1m\_proposta\_de\_adeso (veja o prefixo na combo Tabela de Banco de Dados)

Salvar e Fechar

Salvar e Fachar novamente

Veja que ele automaticamente cria um formulário com o mesmo nome, cria um grupo e cria dois elementos, id e date\_time.

Então para cada tabela/lista temos um grupo e um formulário.

Criar Novos Elementos/campos do formulário.

Elementos - Novo Tótulo - Nome Plugin - field Grupo - Proposta de Adesão

Aba Avançado Input Type - Text Max length - 55

E-mail
Plugin - field
Avançado
Input - Email
Max length Formatação
Bootstrap class - input-large

Data Plugin - date Date Formats Armazenar data como - Horário local Formato da lista - d/m/Y Formato do Formulário - d/m/Y

Telefone

Plugin - field

Avançado - Input type - Phone number

Foto

Plugin - fileupload

Upload Directory - /images/agenda/

If existing image found? - Leave original file and increment files's name

Thumbnails

Create thumbnail - Sim

Thumbnail directory - images/agenda/thumbs

Crop - Crop - Sim

Cropped directory - images/agenda/crop

Observação

Plugin - textarea

Avançado - WYS|WIG Editor - Sim/Não

Salvar e Novo

Rótulo - Tipo de Aluno

Plugin - dropdown

Grupo - Proposta de Adesão

#### Sub Opções

1 - Aluno Padrão (este é o Padrão)

2 - Aluno Full

Salvar e Novo

Rótulo - Anexo

Plugin - fileupload

Grupo - Proposta de Adesão

Para imagens ou arquivos de upload sempre mudar em

Options - If existing image found? - Leave original file and & increment new file name

Criar a pasta propostas em images e indicar no campo

Upload Directory - /images/propostas/

Salvar e Fechar

Criar Item de Menu para uma nova proposta de adesão:

Menus - Main Menu - Novo Título do Menu - Nova Proposta Tipo de Menu - Fabrik - Form Fabrik Form - Proposta de Adesão

Salvar e Fechar

Já podemos abrir o site/frontend e clicar em Nova Proposta para testar.

Criar novo item de menu para listar as propostas existentes

Título do Menu - Propostas Tipo de Item de Menu - Fabrik - List Fabrik List - Proposta de Adesão Salvar e Fechar

Vá ao site e experimente clicar em Propostas

Veja que aparece a que acabamos de criar, com recursos importantes abertos ao público, como editar.

O que acontece é que algo assim não deve ficar aberto ao público mas restrito aos alunos cadastrados. Precisamos dizer ao Joomla quem tem acesso a que.

Tanto o Fabrik tem recursos de controle de acesso quanto o próprio Joomla através dos itens de menu.

Idealmente devemos criar um novo grupo de usuários com controle de acesso específico para o que desejamos.

Observe que somente id e date\_time aparecem no site.

Precisamos dizer ao Fabrik para mostrar alguns campos e esconder outros e também que quando se clicar no link do arquivo anexado ele oferecer para download ao invés de exibir, pois atualmente quando clicamos ele exibe na tela.

Acesse os elementos e observe que os 3 últimos elementos que criamos ficaram marcados para não exibir.

Vamos exibir na tela os 3 últimos que criamos e ocultar id e date\_time. Veja o resultado no site.

Alterar as propriedades do elemento anexo:

If existing image found? - Leave original file and increment new file's name.

Aba Downloads
Use Downliad Scripts - Both
Salvar e Fechar
Acesse o site e clique no link do anexo.

Veja que aparece uma constante de idioma num botão ao invés do link do arquivo.

A forma mais simples de resolver isso é criar uma Substituição para esta constante. Copiamos a constante do botão e vamos:

Extensões - Idiomas
Filtrar - Escolha Português do Brasil - Site
Substituições - Novo
Constante de Idioma - PLG\_ELEMENT\_FILEUPLOAD\_DOWNLOAD
Texto - Download

#### Salvar e Fechar

Vá ao site novamente e veja que agora aparece no lugar do anexo um botão de Download.

Na listagem das propostas temos um CRUD completo com as opções: listagem, editar, novo, busca, faltando apenas Excluir.

Esta listagem deve aparecer apenas para um usuário ou grupo administrativo e não para todos.

Criar um novo elemento, que mostre para os alunos o status da sua proposta

Elementos - Novo Rótulo - Estado Plugin - dropdown Grupo - Proposta de Adesão

#### Sub opções

- 1 Aguardando Aprovação (padrão)
- 2 Aprovada
- 3 Reprovada

Salvar e Fechar

Clicar para que seja mostrado no site

Lembre que já temos um registro criado antes do campo status. Edite a proposta no site e altere seu estado.

Acesse Nova Proposta no site e veja que quem está preenchendo pode preencher uma proposta já aprovada, o que não tem sentido.

Vamos esconder as demais opções deixando apenas Aguardando Aprovação.

Acesse os elementos e edite o elemento estado.

#### Acesso

Form (add) - Special Form (edit) - Special Detalhes da visualização - Public

Special - administrador, gerente ou super usuário

Agora volte ao site e veja como ficou nossa combo de estado, apenas Aguardando Aprovação, sem outras opções.

Caso faça login no site com um usuário do grupo special verá que a combo mostra as 3 opções e a lista também mostra a opção de excluir, CRUD completo.

O Fabrik também permite restringir os campos/elementos, com requerido, tipo de dados, etc.

# Criar Grupo de Usuários para administrar as propostas

Usuários - Gerenciador de Grupos Criar Novo Grupo - Admin Propostas Título - Admin Propostas Pai - Registered Salvar e Fechar

Usuários - Gerenciador de Níveis de Acesso Criar Novo Nível de Acesso Título - Admin Propostas Grupos de usuários com acesso de visualização - Admin Propostas Salvar e Fechar

Usuários - Gerenciar Criar Novo Usuário Nome - Admin Propostas Nome de Usuário - admin-propostas Senha e confirmar - admin-propostas E-mail - admin@ribafs.org Grupos de Usuários Atribuidos - Admin Propostas Salvar e Fechar

Mudar nível de acesso do item de menu Propostas para Admin Propostas. Criar uma Nova Proposta é aberto ao público mas a listagem de Propostas é restrita apenas aos usuários do grupo Admin Propostas.

Caso agora faça login com o usuário 'admin-propostas', e senha 'admin-propostas' poderá ver as Propostas, caso contrário nem mesmo com o super usuário poderá visualizar.

Configurar um Módulo do Fabrik

Quando instalamos o Fabrik ele cria duas instâncias de módulos, uma para formulário e outra para lista.

Vamos abrir o de lista e mudar isso:

Título - Propostas Solicitadas

Estado - Publicado

Atribuir Menu - Em todas as páginas (ou algo que deseje)

Posição - position-3 (pode escolher algo que se adapte para você). Aqui ele mostra ao centro.

Avancado

Lista - Proposta de adesão

Acesso - Admin Propostas

Criar um filtro para os elementos

Módulos - Propostas Solicitadas Avançado

Elementos - Nome, Tipo de Aluno, Anexo e Estado - close

**Prefiltros** 

Elementos Condição Valor Tipo Acesso

OR Estado EQUALS 1 Texto Admin Propostas close

Teste no site e veja que são listados apenas os que estão com Aguardando Aprovação. Adicione novos e veja que somente estes serão listados.

Alterar nível de acesso no Fabrik

Elementos - estado

Acesso

Form (add) - Admin Propostas

Form (edit) - Admin Propostas

Criar um novo elemento 'usuário' para que cada usuário possa controlar somente os seus pedidos de adesão.

Elementos - Novo Rótulo - Usuário Plugin - user

. ...g... .....

Ocultar - Sim (oculto)

Opções

User Data - ID

Salvar e Fechar

Mudar o item de menu Nova Proposta para registrado. Somente quem se registra pode acessar, somente os alunos cadastrados, por exemplo.

Criar dois novos usuários no grupo Registered: user1 e user2

Criar um novo item de menu registered Minhas Solicitações e com um préfiltro para os registered usando Usuário(raw) oara {\$my->id}.

#### Dicas:

- Quando criamos uma lista automaticamente são criados um formulário, um grupo e dois elementos: id e date time
- Cada elemento do form pertence a um grupo
- Podemos ter mais de um grupo em um formulário, para agrupar elementos
- Rótulo, introdução e a mensagem de vazio não são obrigatórios
- Ao criar um grupo selecionar a qual formulário ele pertence
- Interessante configurar o layout quando criando um grupo

Relacionando duas tabelas

Se tenho as tabelas pedidos e clientes, então na lista de pedidos tenho um campo clientes.

No campo clientes da pedidos eu escolho um plugin do tipo databasejoin.

**Em Dados** 

Render as - Dropdown Tabela - Clientes Valor - nome ou id Rótulo - nome

Podemos adicionar query SQL.

Obs.: para testar isso criar duas listas: clientes e pedidos clientes com apenas id date time, nome e email.

pedidos: id, date time, title e valor

Configurar o acesso à Agenda criada no Fabrik no site:

- Componentes Fabrik Listas
  - Agenda Access à esquerda
  - Selecione que grupos poderão ter acesso a que

Existem plugins do tipo calc (calculado), onde podemos entrar código, cálculo e ao final um

return \$algo;

#### Validação

Também útil e importante é a Validação para elementos, que podemos adicionar várias em cada elemento.

# Víedo Tutoriais

https://www.youtube.com/watch?v=OAp2fx02SKw

https://www.youtube.com/watch?v=t8-1BSGvmG0

https://www.youtube.com/watch?v=IYhvyoaeT Q

https://www.youtube.com/watch?v=0x5vRO1Ij2g

https://www.youtube.com/watch?v=2Rm4txwVMyM

https://www.youtube.com/watch?v=edgq784-pLY

https://www.youtube.com/watch?v=fMC7vAbQq0I

https://www.youtube.com/watch?v=XmbKQO97Uvc

#### **Tutoriais**

http://www.fabrikar.com/help/tutorials

http://www.horizon-news.net/jdownloads//Telechargement/Fabrik-Tutorial-Master-Detail-

JM-32-Version1.pdf

http://www.e-cursosbrasil.com.br/cursoonline/fabrik/e-bookextensoesFeJ.pdf

https://www.ostraining.com/blog/joomla/introduction-to-fabrik/

https://www.ostraining.com/blog/joomla/4-tips-fabrik/

https://pt.slideshare.net/robbieadair/building-custom-applications-with-fabrik?

from action=save

https://www.ostraining.com/class/fabrik/

http://www.waterincore.eu/dmdocuments/Fabrik User Manual 2 0 rev2.pdf