

Criação de Aplicativos com o Fabrik

O Fabrik é um construtor de aplicativos para Joomla em forma de componentes. Ele cria componentes no administrador 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

Fabrik - bem vindo

Home

Listas

Formulários

Grupos

Elementos

Visualizações

Pacotes

Conexões

Agendar


FABRIK
CUSTOM APPLICATION BUILDER

[Sobre](#) [Notícias](#) [Estatísticas](#)

[Links úteis](#) [Ferramentas](#)

Assine e receba



Fabrik é um componente open source para construção de aplicações Joomla.

The Fabrik Blog

[Fabrik 3.8.1 Released](#)

2018-02-15

Happy Belated Valentine's Day! Fabrik 3.8.1 is now available for download and is fully compatible with the newly released Joomla 3.8.5. Fabrik 3.8.1 Highlights: NEW! Added Joompush plugin, providing push notifications on form submission NEW! Added "Sequence" element (for generating sequential serial numbers, invoice numbers like INV0001, etc) Added more logging for PayPal IPN ...

Mais abaixo

- | Data | Ação |
|------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Site 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

The screenshot shows the Joomla! Fabrik: Listas interface. The top navigation bar includes links for Home, Listas, Formulários, Grupos, Elementos, Visualizações, Pacotes, Conexões, and Agendar. The main content area displays a table of lists. The table has columns for ID, Nome da lista, Tabela do banco de dados, Elemento, Formulário, Ver dados, Ver detalhes, and Publicado. A single list named 'Agenda' is shown with the database table 'agenda' and the element 'Adicionar'.

ID	Nome da lista	Tabela do banco de dados	Elemento	Formulário	Ver dados	Ver detalhes	Publicado
1	Agenda	agenda	Adicionar	Editar	Ver dados	Ver detalhes	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Formulários

The screenshot shows the Joomla! Fabrik: Formulários interface. The top navigation bar includes links for Home, Listas, Formulários, Grupos, Elementos, Visualizações, Pacotes, Conexões, and Agendar. The main content area displays a table of forms. The table has columns for #, Rótulo, Elemento, Content type, Banco de dados atualizado, Ver dados, and Publicado. A single form named 'Agenda' is shown with the element 'Adicionar' and the content type 'Banco de dados atualizado'.

#	Rótulo	Elemento	Content type	Banco de dados atualizado	Ver dados	Publicado
1	Agenda	Adicionar	Banco de dados atualizado	Ver dados	<input checked="" type="checkbox"/>	

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

Publicando

Access

Configurações

visualização da lista

Validações

JavaScript

Detalhes

Rótulo

Nome *

Plugin *

field

Id

0

Grupo *

Por favor selecione

Ordem

Novos elementos aparecerão no fim

Renders an Input Field

Opções

Avançado

Formatação

Guess link

Ocultar

Não

Sim

Padrão

1

Help

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 instalar 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 Fchar 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

Título - 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 Atribuídos - 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.
Avançado
 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

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) para { \$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 vazío 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.

Vídeo 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=0x5vRO1lj2g>
<https://www.youtube.com/watch?v=2Rm4txwVMYm>
<https://www.youtube.com/watch?v=edqq784-pLY>
<https://www.youtube.com/watch?v=fMC7vAbQg0I>

<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