

“

Fabrik 4

para

Joomla 4 e 5

Criando aplicativos

Ribamar FS

Março de 2024

Sumário

1 – Introdução.....	3
2 – Características.....	5
3 – Instalação.....	10
4 – Criação do banco de dados.....	11
5 – Criação de um Aplicativo Simples.....	12
5.1 – Instalação do Joomla 5.0.3.....	12
5.2 – Instalação do Fabrik4.....	12
5.3 – Criar o banco de dados da aplicação.....	13
5.4 – Mudar a conexão padrão do Fabrik para o banco cadastro_fabrik.....	13
5.5 – Criar Lista Clientes.....	13
5.5.1 – Criar um item de menu para nosso Cadastro.....	13
5.5.2 – Criar item de menu para Clientes.....	14
5.5.3 – Adicionar registro pelo site.....	14
5.5.4 - Formatando alguns campos de forma mais adequada.....	15
5.6 – Criar Lista Vendedores.....	16
Máscara de entrada para o Whatsapp.....	17
5.7 – Criar Lista Representantes.....	17
5.8 – Criar Lista Produtos.....	18
5.8.1 - Exibir Imagem em lista/form.....	18
6 – Dicas sobre o Fabrik.....	19
7 – Ferramentas auxiliares.....	20
8 – Boas Referências.....	21
9 – Conclusão.....	22

1 – Introdução

O que é Fabrik?

É um CCK - Content Construction Kit para Joomla

Fabrik é um componente de desenvolvimento de aplicativos de código aberto, formulário e gerenciamento de banco de dados para o Joomla.

Ele dá às pessoas o poder de criar aplicativos personalizados sem a necessidade de conhecimento de MySQL e PHP, tudo a partir de uma interface de administração familiar do Joomla.

A Fabrik fornece todas as ferramentas necessárias para criar aplicativos que variam em complexidade, desde simples formulários de contato até aplicativos complexos, como um site de candidatura a empregos ou sistemas de rastreamento de bugs.

Para programadores, Fabrik ainda permite personalização via modelos xhtml/css e javascript.

Fabrik possui um amplo conjunto de funções, tanto básicas quanto avançadas, e com elas é possível criar uma ampla gama de aplicações.

Se você não é técnico e deseja apenas um aplicativo simples para armazenar e listar dados, você pode criá-lo puramente a partir da interface do administrador do Fabrik, sem escrever nenhum código PHP, SQL ou Javascript.

Se você for razoavelmente técnico e estiver preparado para gastar tempo aprendendo sobre Fabrik (a partir do wiki e outros recursos neste site) e para escrever alguns pequenos pedaços de PHP e/ou Javascript, você poderá criar aplicativos e visualizações sofisticados.

No entanto, a Fabrik não pode fornecer todas as funcionalidades potencialmente possíveis com PHP, Javascript e MySQL, portanto, haverá alguns aplicativos que simplesmente não serão possíveis de construir usando a Fabrik. Se você está pensando em usar o Fabrik para criar uma aplicação complexa, é importante pensar com antecedência sobre o design do seu banco de dados, listas, formulários, etc. e reduzir o risco de iniciar seu desenvolvimento e depois descobrir que o Fabrik é inadequado, a equipe de consultoria da Fabrikar pode revisar seu projeto.

Posso realmente usar o Fabrik sem nenhum conhecimento de codificação?

A resposta depende do que você precisa fazer e de qual gama de funcionalidades do Fabrik você precisa usar:

Para o uso básico do Fabrik nenhuma codificação é necessária, então, por exemplo, você pode criar um formulário que registra dados em uma lista e, em seguida, criar filtros para essa lista para pesquisar registros específicos sem qualquer conhecimento de programação (PHP, HTML, CSS) em todos.

O próximo passo seria estilizar a aparência de suas listas ou formulários, em um formato diferente dos modelos padrão que vêm com o fabirk. Isso requer algum conhecimento de HTML e/ou CSS.

Dentro da funcionalidade da lista existem alguns conceitos avançados (que talvez você nem precise usar) que exigem uma compreensão de como o sql funciona. Um exemplo disso seria juntar os

dados da sua lista à tabela de usuários do Joomla do seu site. Embora isso não exija nenhum conhecimento de codificação, seria útil entender como isso funciona em SQL.

Depois, há as validações (verificações dos dados do formulário enviados), fora da caixa você pode optar por verificar se um campo está vazio ou se é um endereço de e-mail. Se você estivesse procurando por algo mais específico, você mesmo teria que escrever uma expressão regular para isso (ou perguntar no fórum).

Finalmente (e talvez menos de 1% das pessoas usam isso), você pode anexar código javascript e php a partes do seu formulário, obviamente, isso requer alguma codificação.

<https://fabrikar.com/what-is-fabrik> (traduzido com o Google Translator)

Existem quase 30 opções para criar formulários Joomla. Fabrik é provavelmente o mais poderoso de todos.

Em vez de simplesmente criar formulários, o Fabrik permite criar aplicativos completos. Você pode coletar dados e, em seguida, alimentá-los em gráficos, mapas, calendários e muito mais.

No entanto, embora o Fabrik seja poderoso e flexível, também pode ser complicado de usar.

A função do fabrick

A principal função do Fabrik é coletar informações dos usuários por meio de Formulários, enviá-las para uma tabela de banco de dados e, então, ser capaz de apresentar essas informações aos visualizadores de várias maneiras, incluindo:

Listas - que exibem uma lista de todos os seus registros enviados através de um formulário específico no site

Visualizações - que pegam dados do seu banco de dados e os visualizam por meio de gráficos, mapas, calendários e muito mais

A Estrutura da Fábrica

Para conseguir isso, a Fabrik é composto predominantemente por:

Listas – que exibem todos os registros coletados de um formulário no site com bons recursos

Formulários - que são usados para coletar esses registros.

Grupos – que são coleções de Elementos presentes em um formulário.

Elementos - que são os campos individuais presentes em um formulário e os nomes das colunas na tabela do seu banco de dados

Visualizações - que pegam dados do seu banco de dados e os visualizam por meio de gráficos, mapas, calendários e muito mais

Conexões - que permitem conectar o Fabrik ao banco de dados que o Joomla usa, bem como outros bancos de dados MySQL

Tarefas agendadas - que permitem definir tarefas que são executadas repetidamente em um determinado horário e intervalo

2 – Características

É Fabrik 4 é composto por:

1 componente
3 bibliotecas
6 módulos
95 plugins

Aparecem dois módulos no Site

- Fabrik list module
- Fabrik form module (este gera problema se habilitado). Precisamos selecionar um form em Advanced - Foorm

Me parece melhor criar links de item de menu para mostrar listas que exibir módulos.

Mais 4 módulos para o admin

O Fabrik nos permite criar tabelas, formulários e visualizações e também completas aplicações dentro do Joomla, sem necessidade de conhecimento de PHP ou SQL, tudo na interface administrativa do Joomla.

Existem quase 30 opções para criar formulários Joomla. Fabrik é provavelmente o mais poderoso de todos.

Em vez de simplesmente criar formulários, o Fabrik permite criar aplicativos completos. Você pode coletar dados e, em seguida, alimentá-los em gráficos, mapas, calendários e muito mais.

No entanto, embora o Fabrik seja poderoso e flexível, também pode ser complicado de usar. Neste tutorial, faremos uma breve introdução ao Fabrik e mostraremos como configurar seu primeiro formulário.

Características do Fabrik

F O R M S L I S T S V I S U A L I Z A T I O N S

- Multipage• Create new list, or connect to existing databases!• Explore your data with
- Ajax
- Repeatable sections
- 30+ Elements
- 20+ Plugins
- Fully relational
- Fine grained ACL
- Inline editing
- Ajax validations• Superb filtering / pre-filtering /grouping
- 10+ validation plugins• Templates
- Calendars
- Charts
- Maps
- Fully integrated with Fabrik lists & forms
- 5+ Plugins

IMPORT / EXPORT / EXTEND

SCHEDULE TASKS

- Excel & standard CSV export
- Send emails
- Sync calendars
- RSS feeds
- Geocode data
- Plugins are standard
- Run custom PHP scripts Joomla plugins
- Connect to external mySQL databases

WEBSERVICE INTEGRATION

- Google (Maps/charts/calendar/gmail)
- Re-captcha
- Comments
- Mail chimp
- Twitter
- PayPal
- Salesforce
- Facebook (comments / like /recommendations)
- Send SMS

Fabrik provides for the definition and management of:

- Lists – roughly analogous to views in the database

Create joins on multiple database tables

Supports relational views

Can have multiple lists pointing to same table

Granular access control

Varied filtering, grouping, and presentation

Define CSV Import/Export capabilities

Fabrik provides for the definition and management of:

- Forms – are at the center of Fabrik

Collect data from users

Access database table for viewing and editing data

Fabrik provides for the definition and management of:

- Forms – are at the center of Fabrik

32 Form plugins provide integration to other web services and extensions

Alphauserpoints form plugin

Article form plugin [+]

Autofill form plugin

Can Edit Row form plugin (+)

Clone form plugin

Comment form plugin

Confirmation form plugin

Email form plugin

EXIF form plugin

Firefox contacts form plugin

FTP form plugin

J2store form plugin

Javascript form plugin

Joomla user form plugin
Kunena form plugin
Limit form plugin
Logs form plugin
Mailchimp form plugin
Notification form plugin
Paginate form plugin
Paypal form plugin
PHP form plugin
pingdotfm form plugin
Receipt form plugin
Redirect form plugin
REST form plugin
Salesforce form plugin
SMS form plugin
Subscriptions form plugin (+)
Twitter form plugin
Upsert form plugin
VBforum form plugin

Fabrik provides for the definition and management of:

- Groups – are collections of Elements present on a Form
Think of Groups as analogous to the html <fieldset> element
Forms contain 1 or more Groups
An Element must be assigned to a Group to appear on a Form
Utilized for multipage form pagination

Fabrik provides for the definition and management of:

- Elements – individual fields present on a form and the column names in your database table.
Lots of Element types - referred to as Element plugins
Access element (+)
Birthday element
Button element
Calculation element
Captcha element
Cascading DropDown element
Checkbox element
Colour Picker element
Count element (+)
Database join element
Date element
Digg element
Digital Signature element
Display text element
Dropdown element
Facebook Comment element
Facebook Like element
Field element
File Upload element
Folder element
Google Map element

Google-O-Meter element
Image element
Internal id element
IP element
Javascript Periodical element
Kaltura element
Link element
Notes element
OpenStreetMap element
Password Change element
Picklist element
Radio Button element
Rating element
Slider element
Tags element
Textarea element
Thumbs element
Time element
Timer element
Timestamp element
Twitter Profile element
User element
User group element
Video element
View level element
YesNo element
Youtube element

Fabrik provides for the definition and management of:

- Elements – individual fields present on a form and the column names in your database table.

Cascading dropdowns supported

Validation rules - via plugins including custom PHP scripts

Is numeric

Open Provider

Akismet

Are Unique Values

Email exists

Is alphanumeric

Is email

Is greater or less than

Is not

Not Empty

Custom PHP

Regex

Special characters

User Exists

Fabrik provides for the definition and management of:

- Visualizations – show data from your database as:

Charts

Maps

Calendars
and more...
Approvals visualization (+)
Calendar visualization
Chart visualization (+)
Coverflow visualization (+)
Fusion Charts visualization (+)
Fusion Gantt visualization
Google Chart visualization
Google Maps visualization
Kaltura visualization
Media visualization
Nvd3 Chart visualization
Slideshow visualization (+)
Timeline visualization

Permite

Connections – allow connection to the Joomla database as well as other MySQL databases

Schedule – define tasks that are run repeatedly at a given time and interval

Requires installed and published Fabrik schedule system plug-in

Tasks include: Email scheduled task

Geocode scheduled task

GMail scheduled task (+)

Google Cal Sync scheduled task

Import csv scheduled task

Notification scheduled task

PHP scheduled task

3 – Instalação

Download

<https://fabrikar.com/>

Instalação

Baixar, descompactar e copiar tudo para a pasta tmp do joomla

Instalar da pasta tmp

Também podemos instalar diretamente pelo download, mas para isso aumentar os limites do PHP antes.

4 – Criação do banco de dados

Criar um aplicativo dentro do Joomla 5.0.3, usando o Fabrik 4

No Fabrik podemos criar as tabelas, mas também podemos criar as tabelas externamente e as usar no Fabrik, que é o que estou sugerindo abaixo.

Banco

clientes
representantes
vendedores
produtos

Criar o aplicativo com Fabrik em outro banco diferente do banco do Joomla

```
create table clientes(  
id int primary key auto_increment,  
nome varchar(50) not null,  
email varchar(255),  
whatsapp varchar(50)  
);
```

```
create table representantes(  
id int primary key auto_increment,  
nome varchar(50) not null,  
email varchar(255),  
site varchar(150),  
whatsapp varchar(50)  
);
```

```
create table vendedores(  
id int primary key auto_increment,  
nome varchar(50) not null,  
email varchar(255),  
whatsapp varchar(50)  
);
```

```
create table produtos(  
id int primary key auto_increment,  
nome varchar(50) not null,  
imagem varchar(255),  
preco decimal(8,2) not null,  
quantidade int not null  
);
```

5 – Criação de um Aplicativo Simples

Este é um pequeno aplicativo, com a intenção de mostrar alguns dos recursos do Fabrik 4 no Joomla 5.

5.1 – Instalação do Joomla 5.0.3

Vou começar com uma instalação limpa do Joomla.

<https://downloads.joomla.org/>

Baixar de instalar

Não vou mostrar aqui a instalação do Joomla, que é um processo muito simples e foge ao foco do assunto.

Vou instalar o Joomla na pasta fabrik.

Para facilitar a padronização inicialmente vou instalar o idioma pt-br que peguei da versão 4, pois ainda não foi lançada uma versão oficial do pt-br para o Joomla 5.

Caso queira um pequeno tutorial de como instalar pt-BR no Joomla 5:

<https://ribamar.net.br/index.php/treinamentos/joomla/pt-br-para-joomla-5-0-3>

5.2 – Instalação do Fabrik4

Efetuar o download de

<https://fabrikar.com/download>

Descompactar e acessar a pasta com os arquivos.

Selecionar tudo e copiar para a memória com Ctrl+C.

Acessar a pasta fabrik/tmp e colar todos os arquivos

Voltar ao administrador para instalara

Sistema – Extensões – Instalar a partir de pasta

Veja que por padrão ele já traz a pasta fabrik/tmp

Então basta clicar em Verificar e Instalar e aguarde um pouco.

Verificando

Para ver se o Fabrik está instalado.

Componentes – Fabrik – Home

Deve aparecer o Fabrik 4

Sugestão: remover os arquivos do tmp, exceto o index.html.

5.3 – Criar o banco de dados da aplicação

Por padrão o Fabrik trabalha com o mesmo banco do Joomla, mas eu prefiro criar um banco especificamente para o Fabrik, para guardar os dados do nosso aplicativo.

Abro o phpmyadmin ou outro gerenciador e crio o banco “cadastro_fabrik”.

Então importo o script citado acima, no capítulo 4.

5.4 – Mudar a conexão padrão do Fabrik para o banco cadastro_fabrik

Componentes – Fabrik – Conexões

Clicar em Site Database

Rótulo – Cadastro

Nome do banco de dados – cadastro_fabrik

Os dados restantes deixar como está (no meu caso) e clicar em Salvar e Fechar

5.5 – Criar Lista Clientes

O primeiro elemento que gosto de criar no Fabrik é uma lista. Quando criamos uma lista ele automaticamente cria um form e um grupo para ela, além de criar também uns elementos.

Vamos criar uma lista para a tabela clientes.

Componentes – Fabrik – Listas

Novo

Rótulo – Clientes

Clicar em Dados (abaixo de Detalhes)

Em Tabela do banco de dados selecionar clientes

Salvar e Fechar

Verifique que ele criou também um formulário e um grupo e os elementos da tabela clientes.

Em elementos é importante verificar os que estão marcados Exibir na Lista. Aqui controlamos quem aparece e quem não aparece.

5.5.1 – Criar um item de menu para nosso Cadastro

Irei criar um item Cadastro vazio e dentro dele adicionarei as listas. Gosto de adicionar somente as listas e através delas podemos acessar os formulários pelo botão + Add, mas isso fica ao seu critério.

Menus – Main Menu – Novo

Cadastro – Selecionar – Link de Sistema – Título do Menu

Salvar e Fechar

Caso acesse o site agora verá o item Cadastro, mas sem nem mesmo link.

5.5.2 – Criar item de menu para Clientes

Menus – Main Menu – Novo

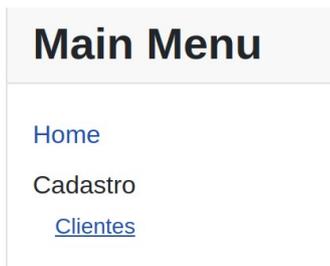
Clientes – Selecionar – Fabrik – List

Selecionar Clientes em Fabrik List

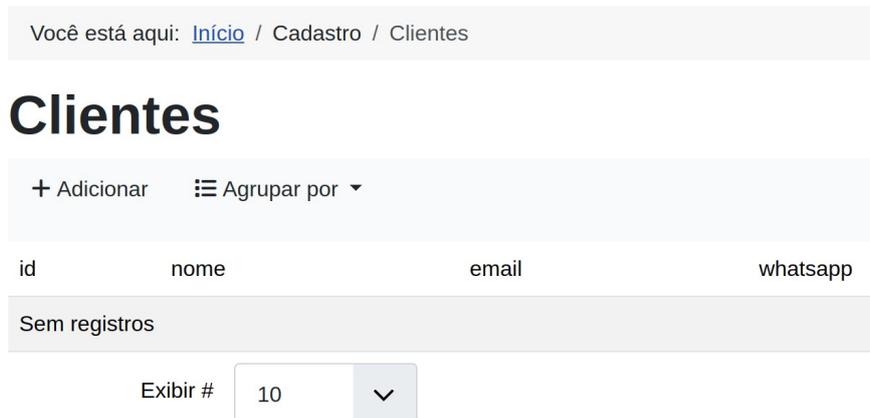
Item pai (a direita) selecionar Cadastro, para que fique dentro de Cadastro

Salvar e Fechar

Vejam como está no site agora



Veja que estou trabalhando com o template padrão Cassiopeia.



Neste caso ainda não adicionei nenhum registro. Veja que a paginação já aparece. Podemos, a gosto, esconder o campo id.

5.5.3 – Adicionar registro pelo site

Para adicionar um registro pelo site usamos o botão + Adicionar.

Clientes

Clientes

nome

Ribamar FS

email

ribafs@gmail.com

whatsapp

8593939393

Salvar

Veja que para facilitar e até ficar mais coerente ele não mostra o campo id no form.
Ao final clicar em Salvar

Agora nossa lista está assim:

Cientes

id	nome	email	whatsapp	
1	Ribamar FS	ribafas@gmail.com	8593939393	 

Exibir # 

Podemos escolher por qual campo agrupar, editar e visualizar um registro.

Obs: Neste tutorial vou me prender a mostrar como faz de uma forma geral e os detalhes deixarei com você, nas referências tem o canal do colega João Batista, com muitas informações detalhadas.

5.5.4 - Formatando alguns campos de forma mais adequada

Até agora não nos preocupamos com formatação de nenhum campo.

Exclusão de Registros

Por padrão o Fabrik permite a exclusão de registros somente pelo admin
Listas – Clientes – Ver dados

Validações

Componentes – Fabrik – Elementos – nome – Validações

Adicionar – Ação – noempty

Rolar a tela e entrar uma mensagem para o erro: O campo nome é obrigatório
Salvar e Fechar

Testando – Abra o site e tente inserir um registro totalmente vazio. Veja

Cientes

Algumas partes do seu formulário não foram corretamente preenchidos!

Cientes

nome

nome é obrigatório

email

whatsapp

Validação para e-mail

Adicionar – Ação – isemail
Mensagem – Requer e-mail válido

Formatando para e-mail

Componentes – Fabrik – Elementos
email – Avançado – mudar de Text para Email

Salvar

Clientes

Algumas partes do seu formulário não foram corretamente preenchidos!

Clientes

👁 nome

O nome é obrigatório

✉ email

Requer e-mail válido

whatsapp

Salvar

5.6 – Criar Lista Vendedores

Daqui pra frente estarei mostrando alguns detalhes somente para campos que tenham alguma diferença em relação aos que já vimos.

Componentes – Fabrik – Listas - Novo
Rótulo – Vendedores
Dados - Tabela do banco de dados – vendedores

Salvar e Fechar

Elementos agora abrigam os campos de clientes e de vendedores

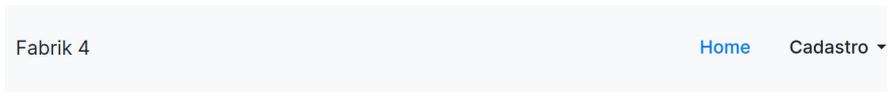
Criar item de menu para Vendedores

Menus – Main Menu – Novo
Novo – Vendedores
Item Pai – Cadastro

Selecionar - Fabrik – List – Vendedores
Salvar e Fechar

Testar no site

Mudei o template para o T4 com o blank bs5:



HOME

Início

By Ribamar FS – Categoria: **Uncategorised** – 📅 30 Março 2024 – 👁 Acessos: 20

[Admin](#)

Agora ao passar o ponteiro sobre Cadastro aparecem Clientes e Vendedores

Aqui também é importante validar nome e e-mail, como fizemos em Clientes, para evitar que sejam cadastrados registros vazios.

Máscara de entrada para o Whatsapp

Um recurso bem útil para quem entra os dados no site é a máscara de entrada, então vamos adicionar ao Whatsapp:

Componentes – Fabrik – Elementos

whatsapp em Clientes

Formatação – Input Mask - (99) 9999 9999 (aceitará somente algarismos)

Veja como aparece para o usuário no site:



Dica – quando não souber sobre algum dos detalhes para o ponteiro do mouse no pequeno ícone com i à direita que aparecerá um popup com detalhes.

5.7 – Criar Lista Representantes

Componentes – Fabrik – Listas – Novo

Rótulo – Representantes

Dados - Tabela do banco de dados – representantes

Criar um item de menu para Representantes em Cadastro

5.8 – Criar Lista Produtos

Componentes – Fabrik – Listas – Novo
Rótulo – Produtos
Dados - Tabela do banco de dados – produtos
Salvar e Fechar

5.8.1 - Exibir Imagem em lista/form

Aqui temos uma novidade, que é o campo imagem. Precisamos adicionar uma imagem para cada produto. Vejamos como proceder...

Componentes – Fabrik – Elementos – Imagem

Plugin – fileupload

Antes enviar algumas imagens de produtos para o fabrik/images

Veja que as imagens serão armazenadas por default em /images/stories/

Em Display – Default image podemos indicar uma imagem que aparecerá quando nenhuma for indicada – images/fruta.jpg

Show media in list - Sim

Dica: quando tiver problema com alguma imagem (A file of that name already exists), precisará remover as imagens do diretório citado. Ou podemos definir para que ele sobrescreva a imagem existente:

Elementos – Imagem - If existing image found? - Delete original file

Para maior segurança podemos usar a opção: Leave original file & increment new file's name, como sugeriu o colega Andre Figueiredo no grupo Joomla Brasil (valeu Andre).

PRODUTOS

+ Adicionar Agrupar por ▾

id	nome	preco	quantidade	Imagem	
3	Banana prata	1.00	12		Editar Visualizar
4	Manga rosa	1.00	13		Editar Visualizar
5	Goiaba	1.00	15		Editar Visualizar

Exibir # ▾

Veja que como para goiaba não foi indicada uma imagem, então a imagem default aparece.

6 – Dicas sobre o Fabrik

O Fabrik tem uma grande quantidade de recursos

Apresentando apenas alguns deles

Veja nas referências a playlist sobre o Fabrik do colega João Batista, recheada de dicas.

Exibir imagem em campo

Cria um elemento com o plugin "display". Daí no padrão/default você coloca a tag pra imagem (por exemplo: ``).

Funciona!

Obs.: não é indicado para registros de tabelas, mas apenas para imagens estáticas no form/lista.
Dica do João Batista do Joomla Brasil.

Compatibilidade entre Versões

Algo interessante que percebi é que o Fabrik 4 é inteiramente compatível coma versão anterior, pois praticamente todos os tutoriais, vídeos e dicas que vi indicam isso. Exceto que na versão 3 havia o packager ou package que foi removido.

7 – Ferramentas auxiliares

Algumas ferramentas auxiliares para nosso aplicativo, como sugestões;

Template

Meu template preferido – T4 da JoomlaArts

<https://www.joomlart.com/t4-framework>

Faça o login para fazer o download. Eu uso apenas:

- T4 Blank Template Bs5
- T4 System Plugin

Backup

Para criar o backup completo do site, recomendo compactar a pasta completa e exportar o banco, no caso, os dois bancos. Não dá muito trabalho.

Input Mask Online

<https://imask.js.org/>

8 – Boas Referências

Algumas das fontes que estudei sobre o Fabrik.

<https://fabrikar.com/>

<https://fabrikfriends.com/> (parar o ponteiro do mouse em First Steps)

<https://github.com/Fabrik/fabrik/tree/master>

<https://fabrikar.com/forums/index.php>

<https://fabrikar.com/forums/index.php?wiki/>

Canal do João Batista

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLrgi29bKIhV3xCZtFuZoI00P3AQxjMyWv>

<https://www.youtube.com/watch?v=R6IM8mIXfZs>

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

<https://www.youtube.com/watch?v=fMC7vAbQg0I&t=74s>

<https://www.youtube.com/watch?v=w6uqawPuWtg>

Similar

<https://www.component-creator.com/en/>

<https://www.joomlashack.com/blog/joomla/component-creator/>

<https://github.com/ribafs/Joomla-Component-Builder>

9 – Conclusão

Trouxe para cá os melhores recursos que conheço sobre o Fabrik, na intenção de colaborar com quem deseja criar um formulário no Joomla com facilidade ou um pequeno aplicativo. Mas se me acompanhou percebeu que aqui é apenas uma introdução ao Fabrik, que tem uma enorme quantidade de recursos importantes. Então se deseja se aprofundar siga os links das referências e vá em frente.

Bom trabalho/diversão.

Ribamar FS, Fortaleza, 30 de março de 2024