





- Mais conhecido como Januário
- Goiano (Terra do pequi)
- Consultor e proprietário da Novanti Tecnologia
- MVP da Sencha
- No mundo do desenvolvimento web desde 2006 com especialidade em Ext JS e PHP(Laravel)



Wemerson Januário







Agenda

- Sobre a Sencha
- Introdução ao Ext JS
- Conceitos fundamentais
- Exemplos







Um pouco sobre a empresa Sencha

- Fundada em 2010
- Sede em Redwood City, California EUA
- Desenvolvedora do mais completo framework JavaScript
- Adquirida pela Idera Inc. em Agosto de 2017 e integrada a Embarcadero







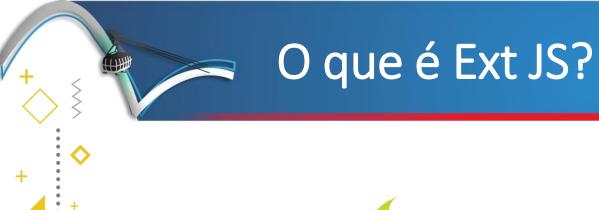




Estatísticas (atualizado em 2016)

- +10k clientes por todo mundo
- +2M desenvolvedores
- +7.2M Downloads de produtos
- +500K membros ativos no fórum
- 60% do "Fortune 100" acreditam em soluções da Sencha















Introdução ao Ext JS 6.6

O robusto Framework de desenvolvimento para construir aplicações corporativas potentes para desktop e mobile "

Ext JS é um framework JavaScript popular que fornece um grande conjunto de componentes, recursos e ferramentas integradas, ajudando a entregar aplicações web com uso intensivo de dados, para desktops, tablets e smartphones de forma rica e acelerada.



https://www.sencha.com/products/extjs/#overview





- Grande quantidade de componentes
- Um só framework para múltiplos recursos.
- Oferece um conjunto de ferramentas de apoio facilitando a construção de aplicações ricas, robustas e universais.
- Desenvolvimento ágil.
- Localização, RTL, Acessibilidade (pacote ARIA, 508 Complience)
- Incomparável documentação de API e guias para o usuário
- **Cross-Browser**
- Suporte e consultoria
- O mais completo componente para Tabelas (GridPanel)





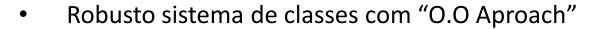








Ext JS = Canivete suíço?



- Routes
- Completo sistema de layouts com configuração responsiva
- Completo pacote para manipulação dados
- Completo sistema de eventos
- Excelente pacote para gráficos
- Estrutura MVVM e MVC
- Drag and Drop
- Vários temas inclusos (SASS) com fácil customização
- Sofisticada visualização de dados (D3)
- Componentes premiuns (D3, Pivot Grid, Calendar, Exporter)
- Plugins, UX (extensões de terceiros)







O universo de ferramentas Sencha

"Tudo isso gira em torno do Ext JS"

- Sencha CMD
- Sencha Architect
- Sencha Themer
- Stencils
- Sencha Test
- Sencha Fiddle
- Sencha Inspector
- Sencha IDE plugins
- GXT
- ExtReact
- ExtAngular







Sencha Core

Views (Components)

MVC/MVVM

Data package

DOM

Utilities Classes

Class / Loader

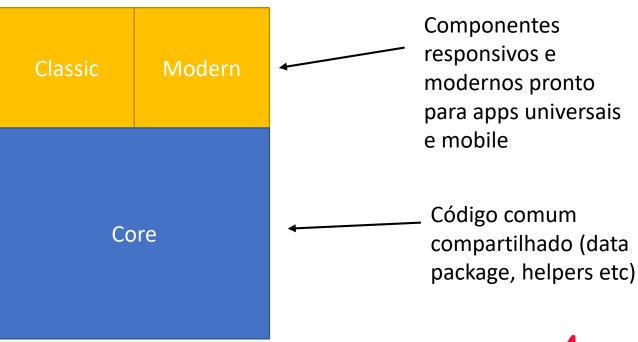
Toolkits – Classic / Modern





Toolkits - Classic e Modern

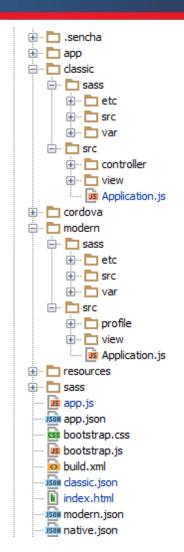
Componentes específicos para Desktop e Tablet com suporte crossbrowser







- Suporte para ambas arquiteturas MVC e MVVM
- Excelente convenção de nomes, arquivos e classes
- Arquivos de manifesto para diretivas
- Fácil controle pelo Sencha CMD







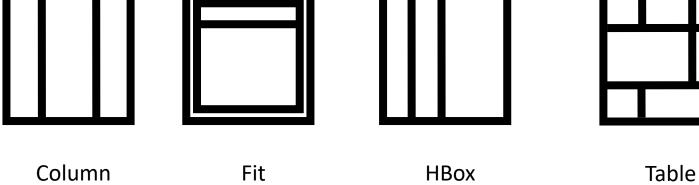
Sistema de layout e containers

Um dos mais poderosos recursos existentes no Ext JS

- Mais de 10 tipos de layouts
- Controla a exibição e posicionamento dos componentes até mesmo para as mais complexas interfaces
- Inclui um sistema de configuração responsiva que permite componentes se adaptarem a uma orientação especifica do dispositivo ou mudança no tamanho da janela do navegador



Principais layouts Absolute Accordion Border Card





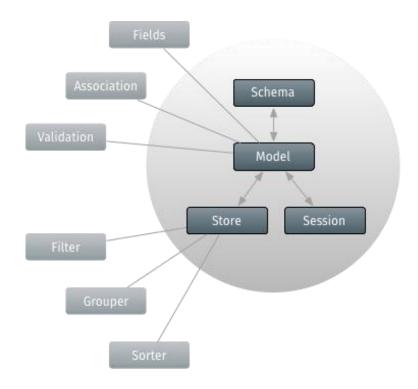
VBox



Pacote de dados

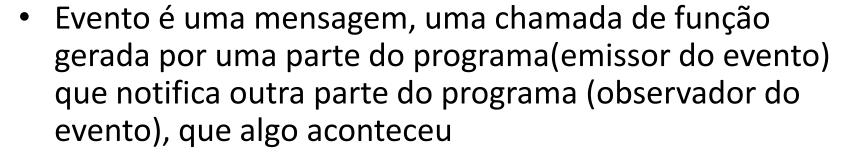
O pacote de dados é o que carrega e salva todos os dados da aplicação. Consiste em várias classes, mas existem três que são extremamente importantes.

- Ext.data.Model
- Ext.data.Store
- Ext.data.proxy.Proxy









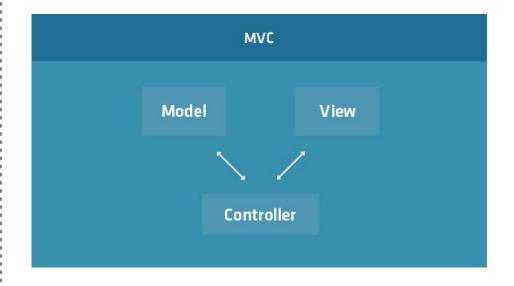


- Eventos ao serem disparados nos fornece algumas informações do que ocorreu via argumentos
- Excelente documentação





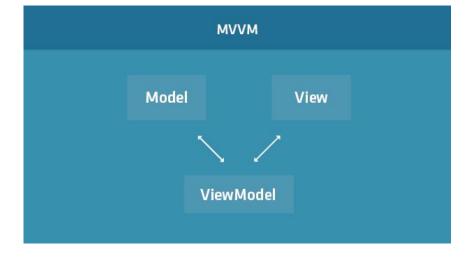




- Padrão de arquitetura de projeto dividido em três camadas, ajudando a organizar o código dentro de uma representação lógica de informações
- Introduzido na versão Ext JS 4
- M Model + Storage Determina um formato dos dados usados na aplicação (entidade bd)
- **V** Viewport + Componentes visuais Representa/Exibe dados para o usuário
- C Controllers clássicos do Ext JS 4 Registra referencias e escuta por eventos das views



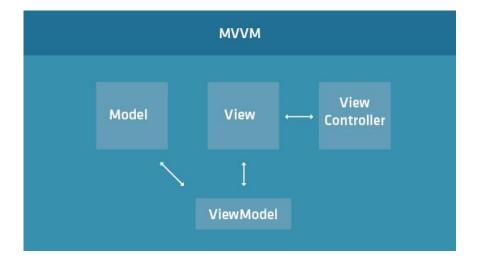
MVVM



- ▶ Padrão de arquitetura de projeto baseada em MVC, a diferença chave é o ViewModel que gerencia mudanças entre dados do Model e a representação visual dos dados (data binding), algo que é complicado de gerir em aplicações tradicionais MVC
- Introduzido na versão 5.0
- M − Model + Storage Determina um formato dos dados usados na aplicação (entidade bd)
- V − Viewport + Componentes visuais Representa/Exibi dados para o usuário
- ► VM View Model



MVVM+VC

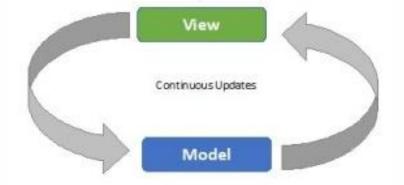


- Embora o nome **MVVM** não relaciona controllers, podemos considerar o padrão criado na versão 5 como **MVVM+VC.**
- ViewController como o ViewModel é ligado em um View, e ambos tem escopo da view relacionada, eliminando "dores de cabeça" presentes no MVC para gerenciar referencias de objetos.
- Vantagem Minimiza e as vezes elimina lógicas de aplicações que manipula diretamente views





- Principal parte da arquitetura MVVM
- Permite criação de formulas
- View Model e Data Binding lhe dá poderes na hora do desenvolvimento permitindo fazer mais com menos código
- Permite programar no estilo declarativo ajudando manter um conceito limpo e separado







Dicas para iniciantes

- Torne-se membro da comunidade para aprender a partir de outros desenvolvedores
- Procure serviços profissionais para aprimorar seus códigos, revisão de estrutura de códigos, e adquirir conhecimento com melhores práticas.
- Participe de conferências web (Sencha Webinars)
- Leia livros e tutoriais
- Estude o guia do usuário e os exemplos
- Assim que estiver confortável estude a documentação da API





Conteúdo para estudo

Fórum oficial da Sencha http://sencha.com/forum

Fórum da comunidade brasileira http://extjs.com.br

Slack sencha-br http://sencha-br.slack.com

Livros https://www.packtpub.com/

Blog da Sencha http://sencha.com/blog

Documentação e guia do usuário http://docs.sencha.com/

Exemplos contidos no SDK http://examples.sencha.com/extjs





- Baixe e instale o Sencha CMD http://www.sencha.com/products/sencha-cmd/
- Baixe o SDK do Ext JS http://www.sencha.com/products/extjs/evaluate/

sencha generate workspace /path/to/workspace

cd path/to/worskspace

sencha --sdk path/to/extjs6.zip generate app -modern MyApp MyApp

cd MyApp

sencha app watch

http://localhost:1841

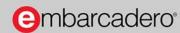






http://examples.sencha.com/extjs/













wemerson.januario@gmail.com



@januariocoder



http://wemersonjanuario.com.br



http://novanti.com.br



https://github.com/wemersonjanuario



Conference

