



DESENVOLVIMENTO DE PORTAIS

Agosto/2020



Fluig Academy



luis.rossi@totvs.com.br



Luís Rossi

Responsável por ministrar treinamentos e webinar's voltados para os card's do Fluig, fomentar e desenvolver conteúdos claros para plataforma da ferramenta, e apoiar desenvolvedores de Apps Fluig com o desenvolvimento de aplicativos.



- 9h00 – Início
- ☕ 9h30 – Pausa
- 12h às 13h30 – Almoço
- ☕ 15h00 – Pausa
- ~17h30~ – Encerramento

PROGRAMAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1ª DIA

Portais WCM

- Como um portal pode potencializar os negócios?
- Instalação do Eclipse + fluig Studio.
- Configurando a perspectiva do fluig Studio

Portais WCM - Desenvolvimento

- Desenvolvimento meu primeiro layout
- Entendendo o uso de Slots em um Layout
- Utilizando o recurso Application.info
- Desenvolvendo uma widget
- Widget Compatível com Mobile
- Trabalhando com Eventos da Função Binding

2ª DIA

Portais WCM - Desenvolvimento

- Técnica para salvar dados de configuração em um widget
- Páginas públicas
- Páginas privadas
- Recuperando dados salvos da Widget
- Como fazer um debug em uma widget?

Desenvolvimento de Dataset's

- Conceitos de dataset's.
- Criação e consulta de dataset simples e avançados.
- Conhecendo widget síncronas e assíncronas.

3º DIA

Aprimorando Portais

- Manipulando dados através de Datasets
- Boas práticas de integração SOAP e REST
- Construindo um widget que consome webservice do fluig
- Desenvolvendo um widget que consome uma API do TOTVS Fluig.

Integração com ERP TOTVS Protheus.

- Wizard de Integração.
- Sincronização de dataset jornalizado e off-line.



OBJETIVO

- Desenvolvimento de Layout
- Explorar widget's nativas TOTVS Fluig.
- Kit Intranet
- Desenvolvimento de Widgets

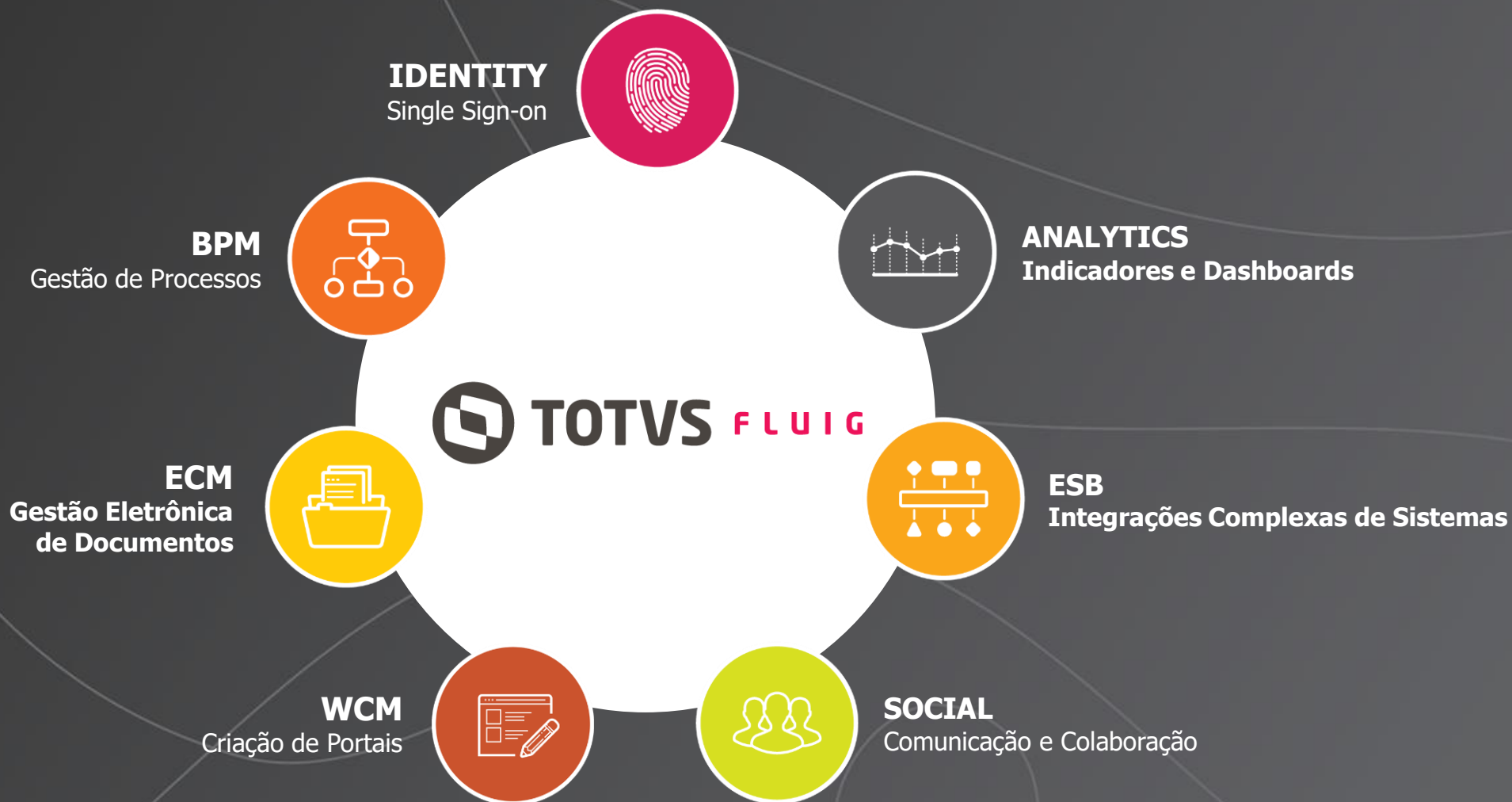
DIA #1



Uma plataforma de **Infinitas Possibilidades**

Soluções na velocidade das ideias
para engajar colaboradores, conectar parceiros e
promover experiências digitais aos seus clientes.

O TOTVS Fluig Plataforma reúne **potentes recursos**
que facilitam e aceleram a criação das soluções digitais de negócio:



ALGUMAS VANTAGENS...



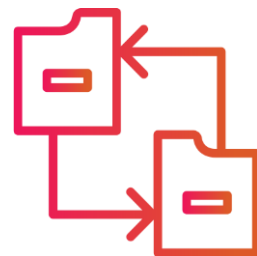
INTEGRÁVEL

A plataforma TOTVS Fluig permite integração a sistemas empresariais nacionais e estrangeiros (ERPs, CRMs, e outros sistemas core) potencializando sua utilização.



MOBILE

Com a plataforma TOTVS Fluig você cria rotinas e processos mobile facilitando o dia a dia de equipes e gestores da sua empresa.



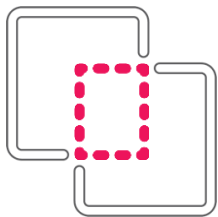
FLEXÍVEL

Sua equipe de TI poderá criar aplicações de maneira fácil e personalizada, atualizando-as sempre que necessário.



CLOUD

Totalmente na nuvem, a plataforma TOTVS Fluig armazena todas as informações da sua empresa de maneira segura.



INTEGRÁVEL – FACILITADOR DE SERVIÇOS



ASSISTENTE DE INTEGRAÇÃO

Construa datasets a partir de serviços REST, SOAP e Banco de Dados.

Panel de controle / Serviços

Serviços

Filtrar por tipo: ☒ SOAP ☒ JDBC ☒ REST

[Novo serviço](#)

Tipo	Nome	Descrição	Opções
REST	aaa	aaa	
JDBC	cordas	cordas	
JDBC	FluigDSRO	Fluig Database Service	
SOAP	Novo	Novo serviço	
SOAP	Service	Service	
REST	Tarefas	Tarefas	
SOAP	Teste soap	soap	
REST	Usuário autenticado	Usuário novo	
REST	Usuário logado	Usuário logado	



+ DETALHES SOBRE OS QUE JÁ UTILIZAM:

10



4.000 CLIENTES já deram início à jornada da **Transformação Digital** com TOTVS Fluig Plataforma.

Manserv

Jesus Cristo é o Senhor
UNIVERSAL

Frooty

queiroz galvão

BV
FINANCEIRA

SOROCABA
REFRESCOS

SEBRAE

FTD

3corações

JMalucelli

Swiss Re

DPASCHOOL



+3,8 MM
de usuários



+750 MM
de documentos



+160 K
solicitações/dia



+50 K
comunidades



OBJETIVOS DO WCM



- Portais Corporativos
- Segregar conteúdos e processos de acordo com a área
- Espaço Colaborativo



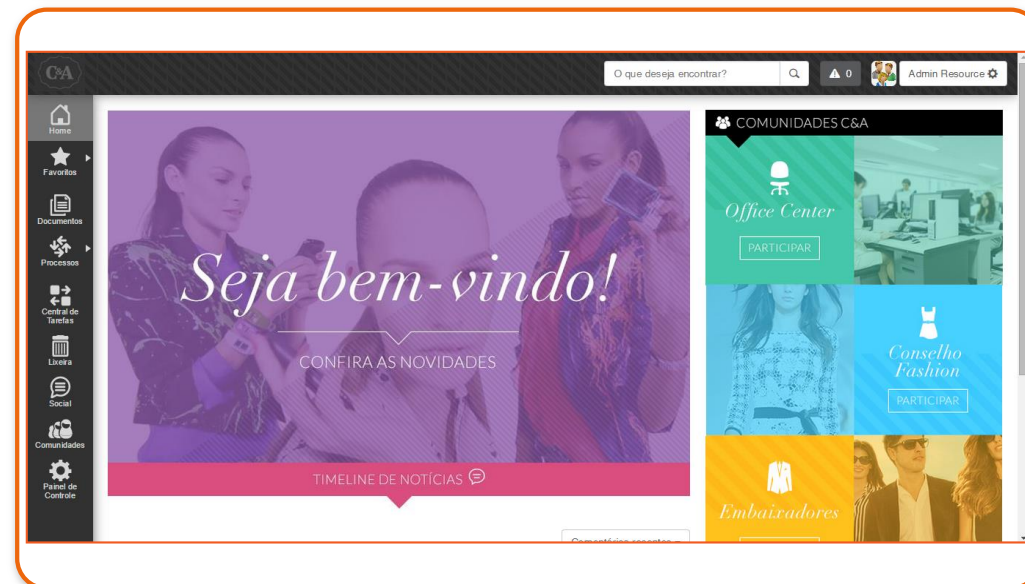
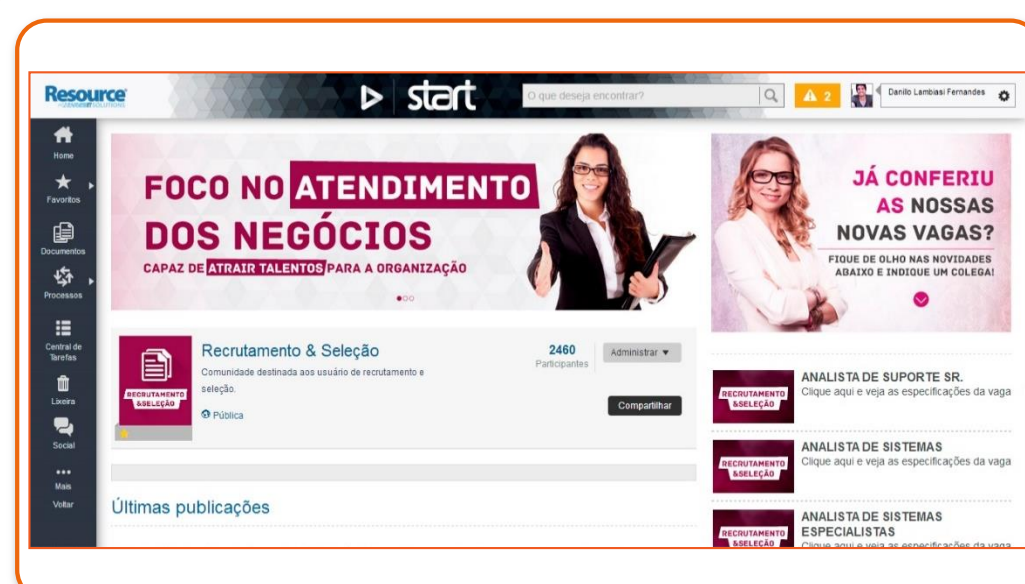
Uma plataforma...

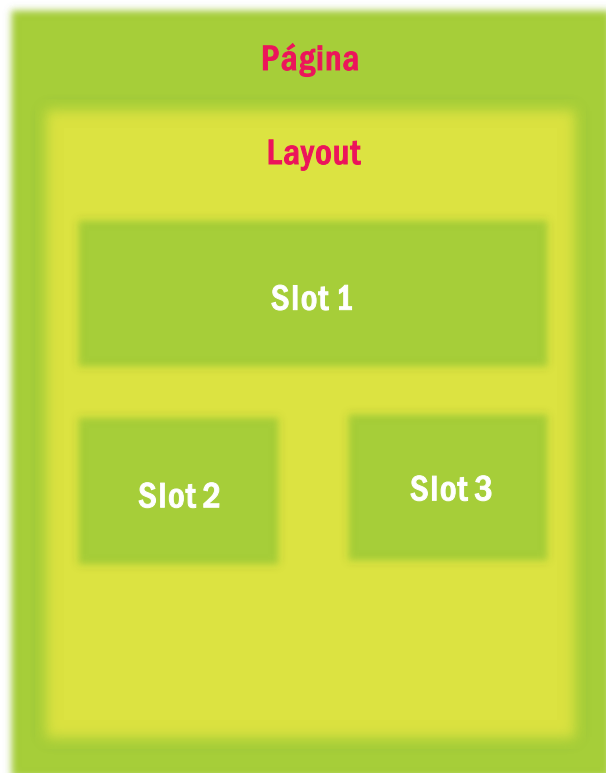
Possibilita infinitos benefícios em portais..





CASES DE APLICAÇÃO DE APLICAÇÃO EM PORTAIS








- A **Página** é constituída por um layout.
- O **Layout** define a composição de uma página.
- Os **Slots** são espaços pré-definidos dentro de um layout.
- A **Widget** é um componente de interface com o usuário, responsável por montar o fragmento de uma página.



Página



- **Internacionalização (i18n) em 3 idiomas:**
 - Português 
 - Espanhol 
 - Inglês 
- **Opções de menu:**
 - Agrupados
 - Sem agrupamento
- **Colocar ícone na página**

[Clique aqui](#) para ver os ícones disponíveis dentro do Fluig Style Guide.



- Definir a estrutura de uma página podendo ter múltiplos Slots.
- Customizar de acordo com a sua necessidade.

[Clique aqui](#) para saber mais sobre customização de layout's.

PÁGINA PÚBLICA VS PÁGINA PRIVADA



- **Usuários não autenticados**
- **URL de acesso:**

<http://meuserver.com.br:8080/portal/1/loja>

Elemento	Valor
Nome Servidor	meuserver.com.br
Porta Fluig	8080
Cód. Empresa	001
/portal	Valor Fixo do Fluig
loja	Identificador da página

**PÁGINA
PUBLICA**

VS

- **Usuários autenticados**
- **URL de acesso:**

<http://meuserver.com.br:8080/portal/p/1/loja>

Elemento	Valor
Nome Servidor	meuserver.com.br
Porta Fluig	8080
Cód. Empresa	001
/portal	Valor Fixo do Fluig
/p	Página Privada
loja	Identificador da página

**PAGINA
PRIVADA**



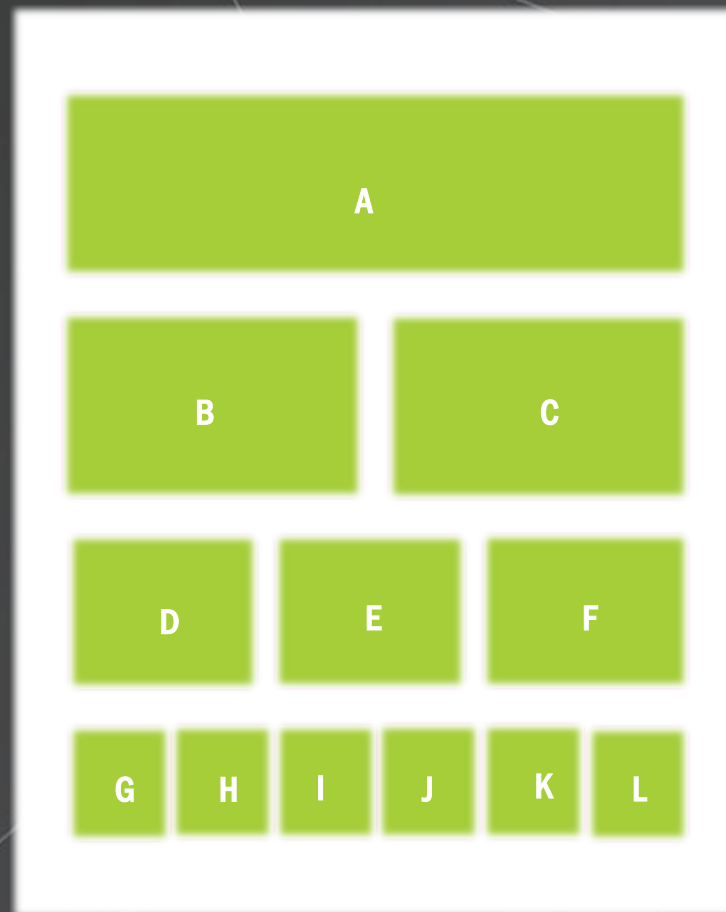
FREEMARKER (.FTL)

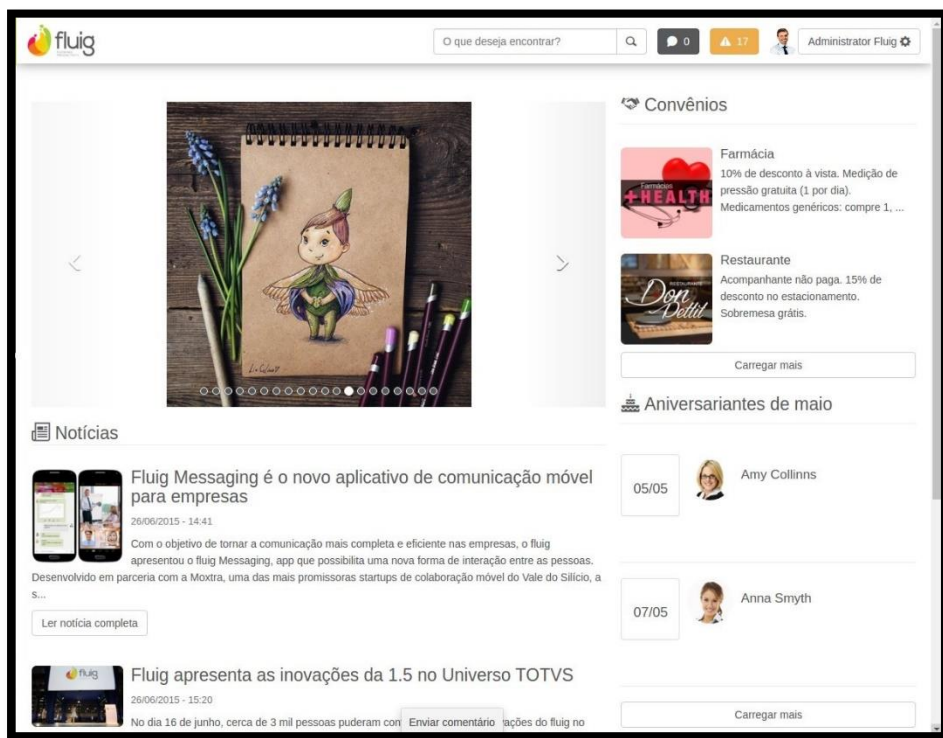


O **FreeMarker** é um framework de templates (.ftl), ou seja, ele é o responsável pela camada de visualização.

HORA DE PRATICAR

Com base na linguagem .ftl e bootstrap customize em um layout o modelo abaixo:





- Componentes interativos
- Acesso centralizado
- Visualize gráficos e dashboards.
- Integrar aplicações de maneira simples
- Acesso rápido a relatórios e documentos
- Acesso a endereços Web

[Clique aqui](#) para saber mais sobre Widget's.



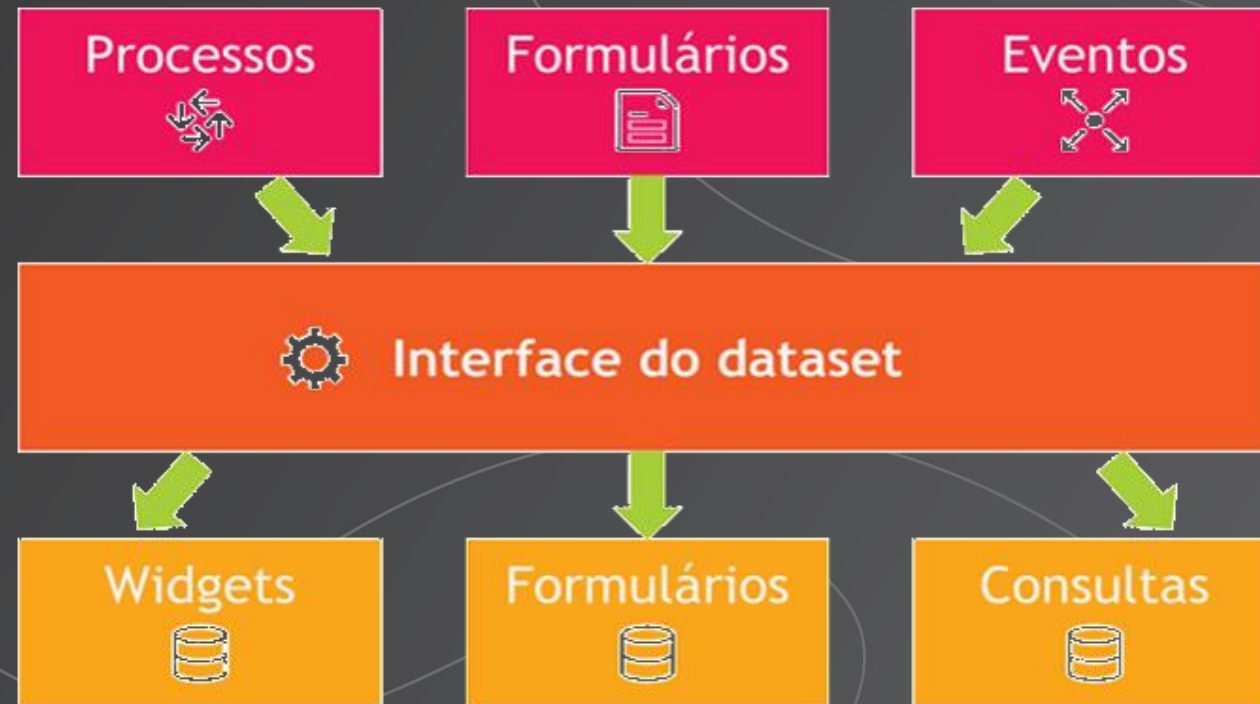
OBJETIVO

- Desenvolvimento de datasets
- Criando páginas públicas e privadas
- Desenvolvimento de Widgets integradas

DIA #2

Uma PLATAFORMA que reúne dados através de **datasets** que facilitam e aceleram consultas de dados...

Um Dataset disponibiliza operações que viabilizam sua consulta como: consultar quais são as colunas disponíveis, quantos registros foram retornados na consulta, os valores de cada campo, e filtrar os valores de retorno. O diagrama abaixo apresenta um modelo conceitual sobre os Datasets.





CATEGORIZAÇÃO...

DATASET'S INTERNOS

Permitem acessar dados das entidades do próprio Fluig, como usuários, grupos, processos ou tarefas.

DATASET'S SIMPLES

Realizam consulta em dados provindos de API, de forma simplificada e sem codificação, por isso podem ser utilizados em uma grande gama de situações, por exemplo: extração de dados de um serviço externo. A plataforma pode gerar a integração sem qualquer tipo de codificação, sendo necessário apenas informar o endereço e o método do Webservice que contém as informações.

DATASET'S AVANÇADOS

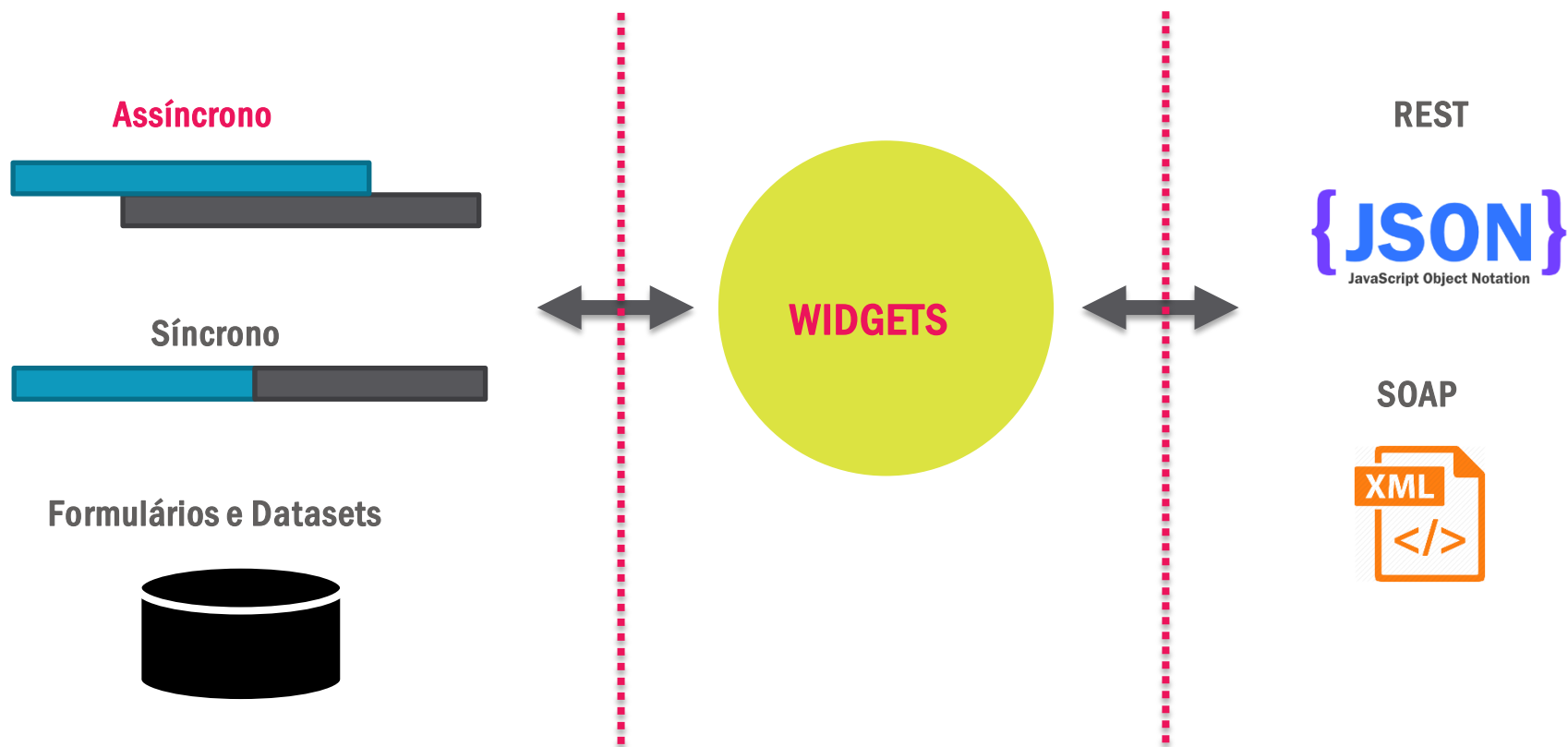
É uma forma de customização do dataset simples, permitindo navegar nos dados retornados por meio de uma codificação em JavaScript. Por exemplo: definição de uma lista de valores fixos (como estados de um país).

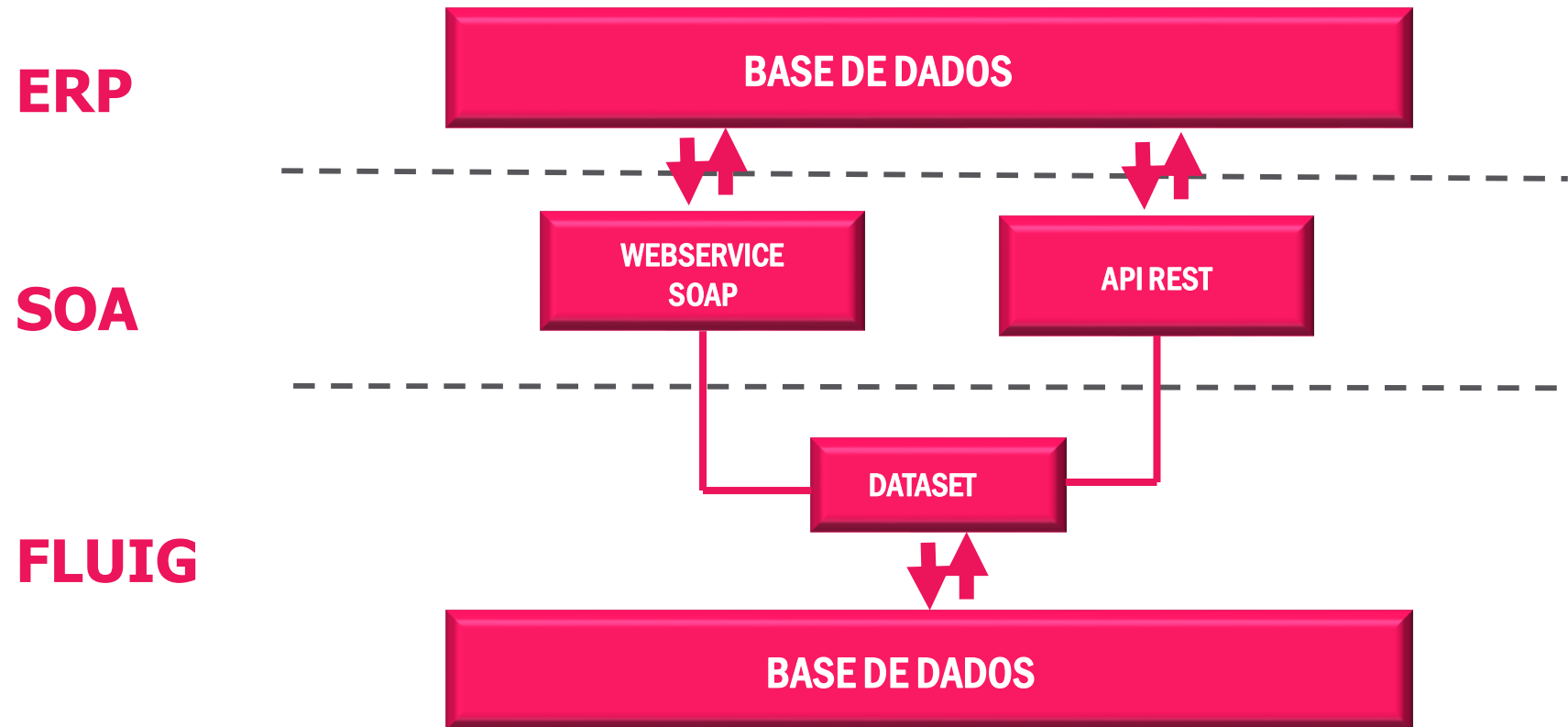


SINCRONIZAÇÃO...

- **Sincronização Comum:** Este tipo de sincronização pode ser feita com qualquer dataset já implementado na plataforma. Neste modelo de sincronização toda vez que a tarefa agendada de sincronização de datasets for executada será criada uma nova tabela e todos os registros retornados pelo método *createDataset* serão copiados para esta nova tabela. A tabela anterior será removida do banco. Esse modelo não é recomendado para datasets que retornam muitos registros.
- **Sincronização Jomalizada:** É a atualização e cópia incremental de registros de acordo com o retorno do método *onSync* do dataset. Através do método *defineStructure* é possível definir de forma mais detalhada quais são os campos da tabela bem como seus tipos. No método *OnSync* é possível determinar quais são as linhas novas a serem adicionadas na tabela como na sincronização comum. Com os métodos *updateRow* e *deleteRow* através da configuração da chave é possível atualizar registros já existentes bem como eliminar registros. Esse modelo é o recomendado para situações em que há uma grande quantidade de dados.
- **Sincronização mobile:** Este modelo de sincronização pode ser utilizado com qualquer dataset, seja ele sincronizado no servidor ou não, e permite a cópia local dos registros de um dataset em um dispositivo mobile que sincronize de forma offline com o fluig. Os prazos de sincronização são configurados no aplicativo fluig Mobile.

Para saber mais sobre sincronização de dataset's [clique aqui](#)







PROPRIEDADE	COMANDO
CRIAÇÃO DE DATASET AVANÇADO	<code>DatasetBuilder.newDataset();</code> - Declarando Criação de Dataset <code>dataset.addColumn ();</code> - Declarando Colunas <code>dataset.addRow(new Array());</code> - Declarando Linhas em Array
FILTRO DE DATASET	<code>DatasetFactory.createConstraint("dataset", null, null, ConstraintType.MUST);</code> 1ª parametro= dataset vou buscar 2ª parametro= Valor inicial 3ª parametro= Valor final 4ª parametro= Qual o tipo da constraint (MUST, MUST_NOT, SHOULD)
CONSULTA DE DATASET	<code>var datasetGrupo = DatasetFactory.getDataset("colleagueGroup", null, null, null);</code> 1ª parametro= Nome do Dataset 2ª parametro= Colunas 3ª parametro= Filtros 4ª parametro= Ordenação

Para saber mais sobre construção de dataset's [clique aqui](#)



OBJETIVO

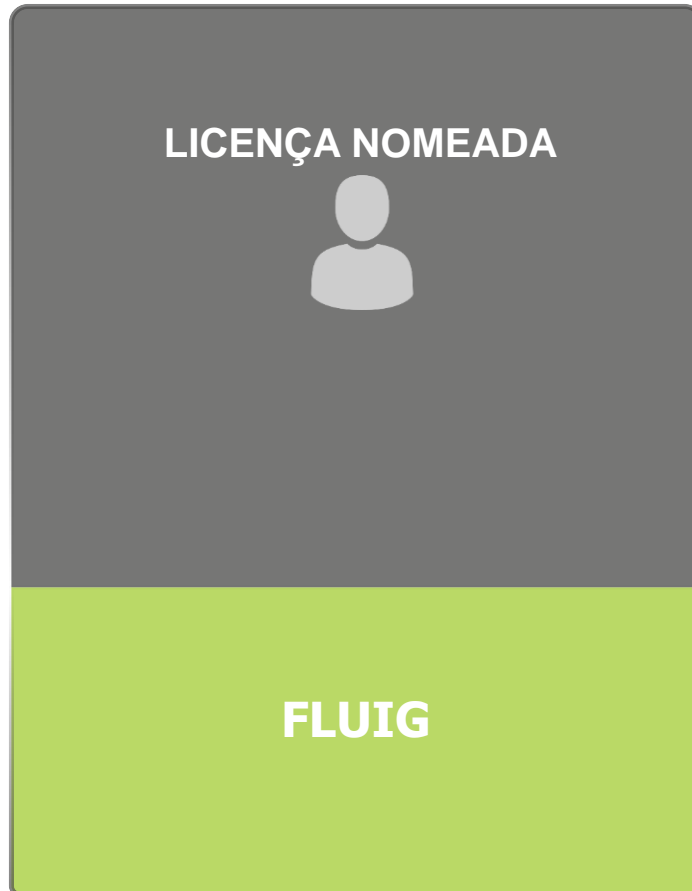
- Integração com TOTVS Protheus
- Integração com API e Webservices

DIA #3



LICENCIAMENTO **vs** INTEGRAÇÃO

29



VS



The background of the entire slide is a grayscale image of a man in a suit, seen from the chest up. He is looking down and to the right. Overlaid on this image is a dense grid of various characters, including letters, numbers, and symbols, creating a digital or data-like effect. On the left side of the image, there are several abstract, organic shapes in shades of orange and yellow, some with thin white lines passing through them.

VAMOS COMEÇAR A SUA JORNADA DIGITAL?

OBRIGADO



LUÍS ROSSI

fluig Academy

Luis.rossi@totvs.com.br

- Tecnologia + Conhecimento são nosso DNA.
- O sucesso do cliente é o nosso sucesso.
- Valorizamos gente boa que é boa gente.



fluig.com



totvs.store



@totvs



@totvs



/totvs



company/totvs

#SOMOSTOTVERS