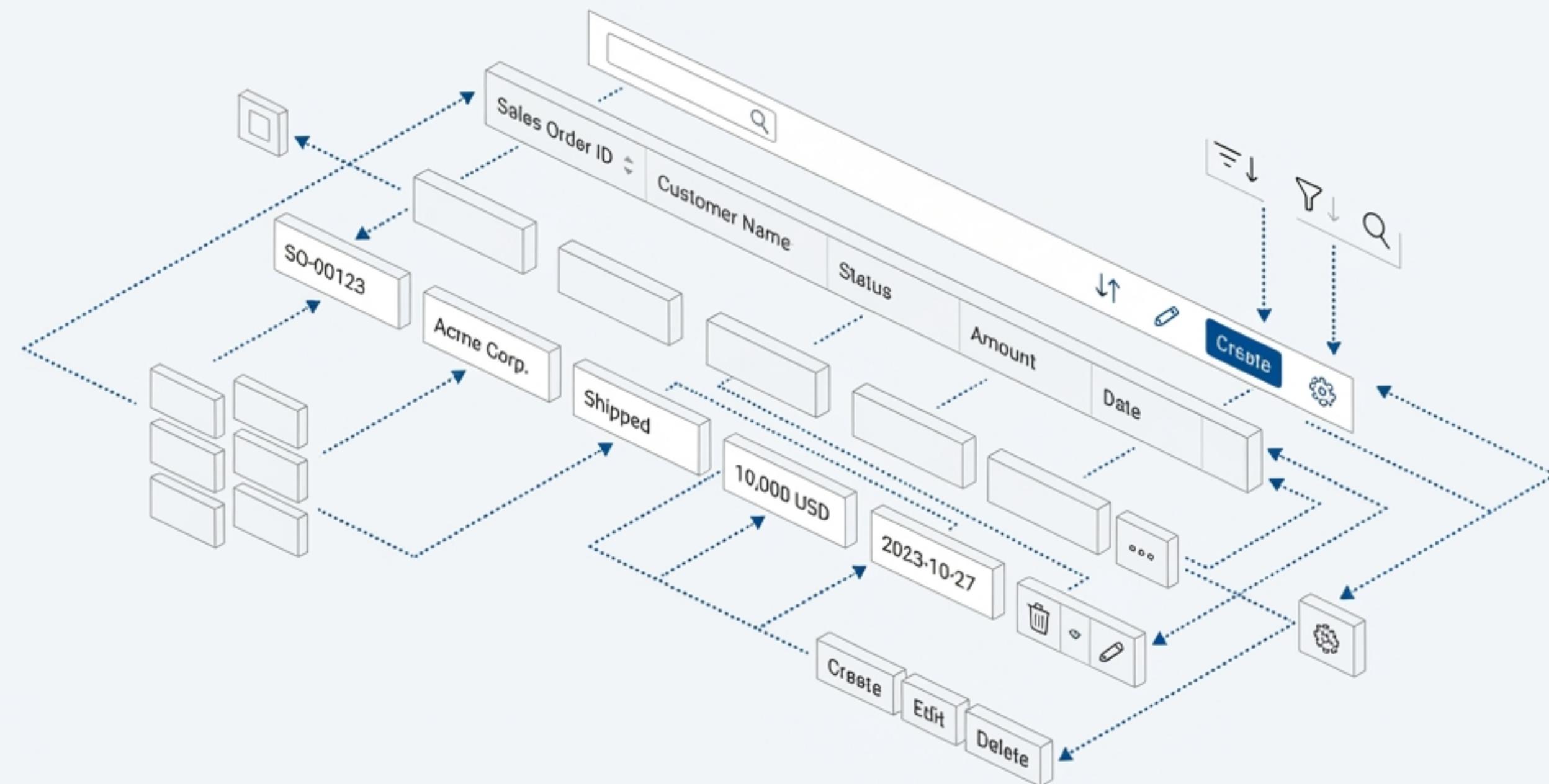


A Anatomia de uma Tabela Inteligente em Fiori Elements

De Dados Brutos a Insights Acionáveis: Dominando Cores, Ações e Responsividade



A Evolução: De uma Grade de Dados a uma Ferramenta de Decisão

Tabela Padrão

ID da Viagem	Cliente	Destino	Data de Partida	Status do Texto	Valor Total (BRL)	
1 TRV001	Empresa ABC Ltda.	São Paulo	10/05/2024	Aprovado	1,200.00	
2 TRV002	Tecnologia Global S.A.	Nova York	15/05/2024	Pendente	3,500.50	
3 TRV003	Comércio Internacional	Tóquio	20/05/2024	Rejeitado	2,800.00	
4 TRV004	Startup Inovadora	Londres	25/05/2024	Aprovado	1,850.75	
5 TRV005	Industrial Solutions	Berlim	01/06/2024	Pendente	2,100.20	

Apresentação de dados sem hierarquia visual. Dificulta a identificação rápida de prioridades e a execução de tarefas.

Tabela Inteligente

ID da Viagem	Cliente	Destino	Data de Partida	Status do Texto	Valor Total (BRL)	
1 TRV001	Empresa ABC Ltda.	São Paulo	10/05/2024	✓ Aprovado	1,200.00	✓ Aprovar
2 TRV002	Tecnologia Global S.A.	Nova York	15/05/2024	Pendente	3,500.50	✓ Aprovar
3 TRV003	Comércio Internacional	Tóquio	20/05/2024	✗ Rejeitado	2,800.00	✓ Aprovar
4 TRV004	Startup Inovadora	Londres	25/05/2024	✓ Aprovado	1,850.75	✓ Aprovar
5 TRV005	Industrial Solutions	Berlim	01/06/2024	Pendente	2,100.20	✓ Aprovar

Dados enriquecidos com cores semânticas, ações contextuais e design adaptável. Informação clara, decisões rápidas.

Nosso Blueprint: Construindo a Tabela, Sistema por Sistema



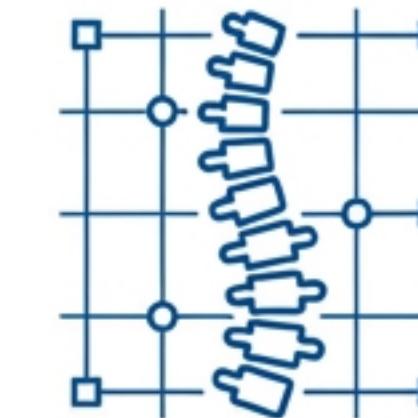
“O Sistema Nervoso”: Dando Cor e Significado aos Dados

Usando *Criticality* para transformar status em feedback visual instantâneo (verde, amarelo, vermelho).



“O Sistema Muscular”: Transformando Dados em Ações

Incorporando botões customizados na *Toolbar* e *Inline* para permitir que os usuários ajam diretamente na informação.



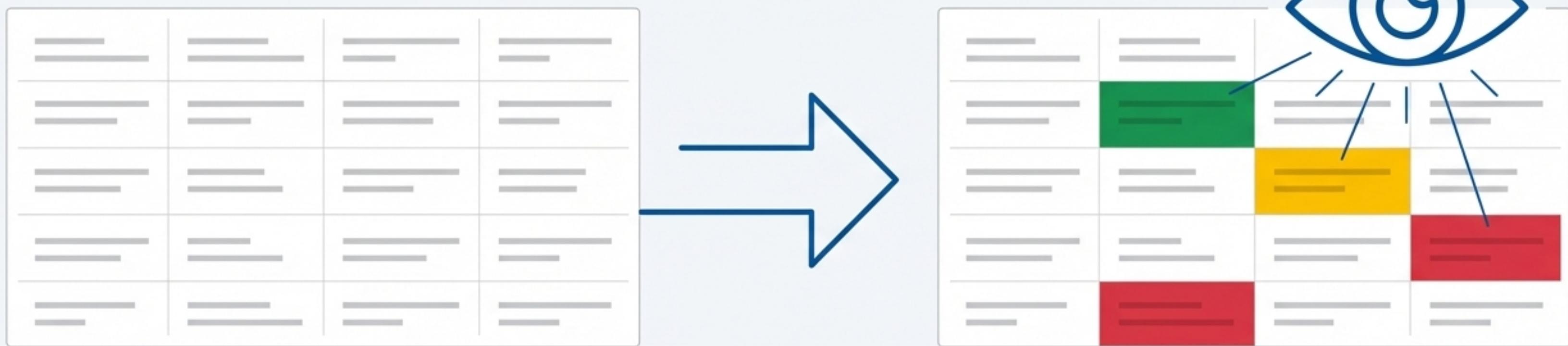
“O Esqueleto Adaptável”: Garantindo a Experiência em Qualquer Tela

Configurando a responsividade com *importance* para um layout perfeito em desktops, tablets e celulares.

Parte 1: O Sistema Nervoso - Dando Cor e Significado aos Dados

Por que Cores? O Poder da Semântica Visual

“Em um mar de dados, a cor é a boia de sinalização. O SAP Fiori usa **Cores Semânticas** para comunicar status universalmente, permitindo que o usuário identifique problemas e sucessos em uma fração de segundo.”



Não escolhemos 'Azul #0000FF'. Usamos cores que transmitem significado: Sucesso, Aviso, Erro, Neutro.

O Espectro da Criticality: Decodificando os Sinais

Número Backend: 3

Cor Fiori: Positive

Significado: Sucesso,
Aprovado, Concluído,
Dentro do Prazo.

Número Backend: 2

Cor Fiori: Critical

Significado: Aviso, Em
Atenção, Pendente,
Quase Vencendo.

Número Backend: 1

Cor Fiori: Negative

Significado: Erro,
Rejeitado, Atrasado,
Bloqueado.

Número Backend: 0

Cor Fiori: Neutral

Significado: Informativo,
Inativo, Rascunho, Sem
Status.

Passo 1: A Lógica de Decisão no Backend

A inteligência reside no backend. Criamos um campo calculado na CDS View para traduzir o status do negócio em um valor numérico ('0-3') que o Fiori possa entender.

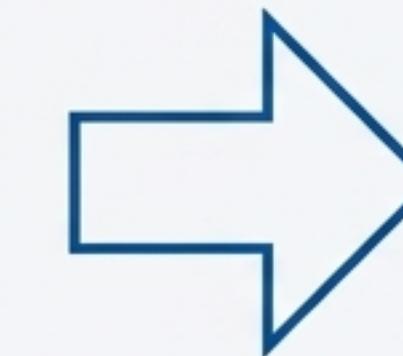
'CDS View'

```
/* Exemplo na CDS View */  
case overall_status  
    when 'A' then 3 -- Aceito = Verde  
    when 'X' then 1 -- Cancelado = Vermelho  
    when 'O' then 2 -- Aberto = Amarelo  
    else 0          -- Outros = Cinza  
end as StatusCriticality
```

Resultado

●	
	A
	X
	O

overall_status



●	
	3
	1
	2

StatusCriticality

Esta expressão cria uma nova coluna '**StatusCriticality**' que servirá de 'gatilho' para a UI.

Passo 2: A Conexão Visual na Metadata Extension

Com a lógica no lugar, usamos uma anotação na Metadata Extension para dizer ao Fiori:
“Use o campo `StatusCriticality` para colorir a coluna `OverallStatus`”.

‘Metadata Extension’

```
@UI.lineItem: [
  {
    position: 50,
    label: 'Status',
    criticality: 'StatusCriticality', // O Vínculo Mágico
    criticalityRepresentation: '#WITH_ICON' // Adiciona ícone
  }
]
OverallStatus;
```

A callout box points from the text '#WITH_ICON' to the following note:

Recomendado para Acessibilidade
(ex: daltonismo) e leitura rápida.

Resultado Final

Status
Aceito
Rejeitado
Pendente
Rascunho

A Tabela como Ponto de Partida

Uma tabela moderna não é um beco sem saída. É um hub de ações. No Fiori Elements, as ações vivem em dois locais estratégicos, cada um com um propósito claro.

Ações de Toolbar (Globais)



Para ações em massa ou que afetam múltiplos registros selecionados.

Ex: Copiar, Criar.

Ações Inline (Específicas)



Para ações rápidas e contextuais em um único registro, sem necessidade de seleção.

Ex: Aprovar, Rejeitar.

Gerenciando Ações Padrão (Create, Update, Delete)

O framework gera botões de CRUD com base nas capacidades do seu Behavior Definition (BDEF). Mas o que é tecnicamente possível nem sempre é desejável na UI. As anotações nos dão o controle final.

****Se o BDEF diz**:**

`create;`



Botão “Criar”

****Se o BDEF diz**:**

`delete;`



Botão “Excluir”
(ativado com seleção)

Controle Fino: Escondendo botões via anotação de cabeçalho

@UI.createHidden: true



@UI.deleteHidden: true



@UI.updateHidden: true



O primeiro esconde o ‘Criar’ na List Report. O segundo, ‘Excluir’ na List Report. O terceiro, ‘Editar’ na Object Page.

Implementando Ações de Negócio Customizadas

Para ações como 'Aceitar Viagem' ou 'Copiar', usamos a anotação `#FOR_ACTION` para criar botões que disparam a lógica definida no seu BDEF.

Metadata Extension

```
@UI.lineItem: [
    /* Ação na Toolbar: Requer seleção */
    {
        type: '#FOR_ACTION',
        dataAction: 'acceptTravel', // Nome da ação no BDEF
        label: 'Aceitar Viagem'
    },
    /* Ação Inline: Aparece em cada linha */
    {
        type: '#FOR_ACTION',
        dataAction: 'rejectTravel', // Nome da ação no BDEF
        label: 'Rejeitar'
        // invocationGrouping: #ISOLATED (opcional)
    }
]
TravelID;
```

Resultado na UI

The screenshot shows a user interface for managing travel trips. At the top, there is a toolbar with a search bar and several icons. Below the toolbar is a table listing six travel trips. Each trip row contains a checkbox, Travel ID, Agency ID, Customer ID, Starting Date, End Date, and Status. The status column uses color-coded circles to indicate the status: green for Approved, yellow for Pending, and red for Rejected. To the right of the table, there are two buttons: 'Aceitar Viagem' (Accept Trip) and 'Rejeitar' (Reject). The 'Aceitar Viagem' button is highlighted with a red border. The 'Rejeitar' button is also highlighted with a red border. Blue arrows point from the corresponding code snippets in the 'Metadata Extension' section to the 'Aceitar Viagem' button and the 'Rejeitar' button respectively.

	Travel ID	Agency ID	Customer ID	Starting Date	End Date	Status
<input type="checkbox"/>	S30106	A1	101101	05/07/2023	05/07/2023	Approved
<input type="checkbox"/>	S30107	A1	101202	05/07/2023	05/07/2023	Pending
<input type="checkbox"/>	S30108	A1	102103	05/07/2023	05/07/2023	Pending
<input type="checkbox"/>	S30109	A2	102104	05/07/2023	10/07/2023	Rejected
<input type="checkbox"/>	S30111	A2	102205	11/07/2023	12/07/2023	Approved

O Desafio: 20 Colunas em uma Tela de 6 Polegadas

A filosofia do Fiori Elements é 'Mobile First'. Como garantimos que uma tabela complexa seja útil e legível em um smartphone sem sacrificar a riqueza de informações no desktop?

A propriedade `importance`. Em vez de quebrar o layout, o framework de forma inteligente oculta ou move colunas menos críticas com base na prioridade que definimos.



A Hierarquia da `importance`: O que Fica, o que se Adapta

#HIGH



A coluna é sagrada. Sempre visível, não importa o tamanho da tela.

Use para: _IDs, status críticos, campos-chave._

#MEDIUM



Importante, mas secundária. Visível em desktops e tablets. Em celulares, move-se para a área de detalhes 'Pop-in'.

Use para: _Informações contextuais importantes._

#LOW



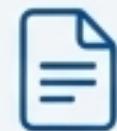
Detalhe. Visível apenas em telas grandes. Em telas menores, vai para o 'Pop-in'.

Use para: _Descrições longas, dados complementares._

O 'Pop-in' é uma área expansível na linha da tabela que exibe os dados das colunas ocultadas, garantindo que nenhuma informação seja perdida.

Implementando a Responsividade

Basta adicionar a propriedade `importance` à anotação `@UI.lineItem` da coluna desejada. O framework cuida de todo o resto.



Metadata Extension

```
/* Descrição é longa, então só mostramos em telas grandes */

@UI.lineItem: [
  {
    position: 30,
    importance: #LOW // A mágica acontece aqui
  }
]
Description;
```

A mágica acontece aqui



Desktop vs. Mobile

Desktop

ID	Customer	Description
101	ACME Corp	Detailed description of the product for ACME Corp.
102	ACME Corp	Detailed description of the product for ACME Corp.
103	ACME Corp	Detailed description of the product for ACME Corp.
104	ACME Corp	Detailed description of the product for ACME Corp.
105	ACME Corp	Detailed description of the product for ACME Corp.
106	ACME Corp	Detailed description of the product for ACME Corp.

Desktop

Mobile

ID	Customer	
101	ACME Corp	>
102	ACME Corp	>
103	ACME Corp	>
104	ACME Corp	>
105	ACME Corp	>
106	ACME Corp	>
07	ACME Corp	>
08	ACME Corp	>
09	ACME Corp	>

Mobile

A coluna 'Description'
foi movida para
o Pop-in.

A Anatomia Completa: Juntando Todas as Peças

```
annotate view Z_C_TRAVEL with {
    @UI.lineItem: [
        { type: #FOR_ACTION, dataAction: 'copyTravel', label: 'Copiar Viagem', position: 5 },
        { position: 10, importance: #HIGH }
    ]
    TravelID; ————— Sempre Visível
    @UI.lineItem: [ { position: 20, importance: #HIGH } ]
    AgencyID;
    @UI.lineItem: [ { position: 30, importance: #MEDIUM } ]
    CustomerID;
    @UI.lineItem: [ { position: 40, importance: #MEDIUM } ]
    BeginDate;
    @UI.lineItem: [
        {
            position: 50,
            importance: #HIGH,
            criticality: 'StatusCriticality',
            criticalityRepresentation: #WITH_ICON,
            label: 'Status Aprovação'
        }
    ]
    OverallStatus;
    @UI.lineItem: [
        { type: #FOR_ACTION, dataAction: 'deductFee', label: 'Deduzir Taxa', position: 60 }
    ]
    BookingFee;
}
```

The diagram illustrates the mapping between the UI code annotations and the resulting application interface. Annotations are connected to specific elements in the interface:

- `TravelID;` is connected to the "TravelID" column header in the table.
- `OverallStatus;` is connected to the "Status Aprovação" label in the table.
- `BookingFee;` is connected to the "BookingFee" column header in the table.

The table displays travel booking data:

	TravelID	AgencyID	CustomerID	BeginDate	Status Aprovação	BookingFee
	TRV001	AGENCY01	CUST001	2023-10-01	✓ Aprovado	<button>Deduzir Taxa</button>
	TRV002	AGENCY02	CUST002	2023-10-15	✗ Rejeitado	<button>Deduzir Taxa</button>
	TRV003	AGENCY03	CUST003	2023-11-01	🟡 Pendente	<button>Deduzir Taxa</button>

Guia de Referência Rápida & Glossário

Glossário Técnico Essencial

Criticality: Recurso de UI que aplica cor semântica a um campo com base em um valor numérico (0-3).
Roboto Regular

#FOR_ACTION: Tipo de anotação (@UI.lineItem) que renderiza um botão para disparar uma ação BDEF.

DataAction: Propriedade que define o nome técnico da ação no BDEF a ser executada.

Importance: Propriedade de responsividade que define a prioridade de exibição da coluna (#HIGH, #MEDIUM, #LOW).

CriticalityRepresentation: Define se a criticidade é mostrada apenas com cor ou com um ícone adicional (#WITH_ICON).

Tabela de Cores (Criticality)

Valor Backend	Significado	Cor Fiori	Ícone Típico (com #WITH_ICON)
3	Positivo	Verde #1A9850	✓
2	Crítico	Laranja/Amarelo #FFC400	!
1	Negativo	Vermelho #DC3545	✗
0	Neutro	Cinza #6C757D	—