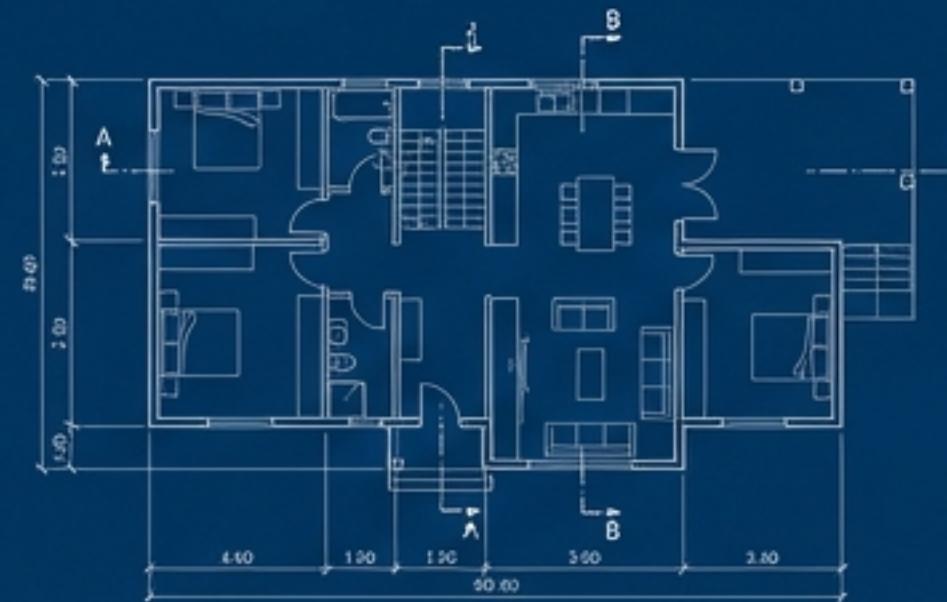
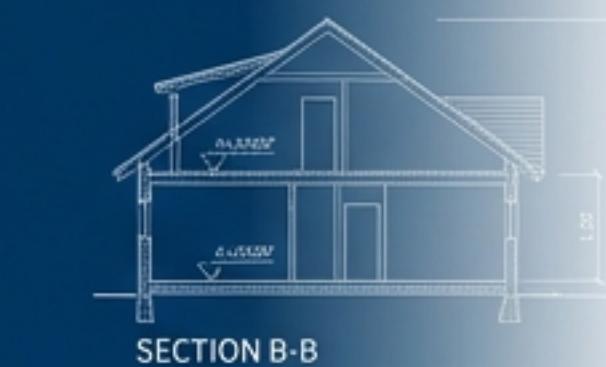


# Do Blueprint à Aplicação

## Construindo UIs Fiori Elements com Anotações ABAP CDS



ELEVATION A-A



SECTION B-B

<input type="checkbox"/> Order ID	Customer	Net Amount	Currency	Status
18000180	Acme Corp	500.00	USD	Open
18000120	Acme Corp	500.00	USD	Open
10000180	Acme Corp	1.000.00	USD	Open
10000140	Acme Corp	500.00	USD	Open
10000250	Acme Corp	500.00	USD	Open
10000160	Acme Corp	500.00	USD	Open
10000170	Acme Corp	500.00	USD	Open
10000180	Acme Corp	500.00	USD	Open
18000188	Acme Corp	500.00	USD	Open
10000100	Acme Corp	500.00	USD	Open



SECTION B-B

# A Regra de Ouro: Declaramos Intenções, Não Desenhamos Pixels

No desenvolvimento com SAP Fiori Elements, nosso paradigma muda. Em vez de codificar cada detalhe visual, nós declaramos nossas **intenções** através de anotações **@UI**.

O framework Fiori Elements atua como um mestre de obras inteligente: ele lê essas intenções (o “blueprint”) e constrói a interface correspondente em tempo de execução, garantindo total conformidade com as diretrizes de design da SAP.



Anotação  
(Nossa Intenção)



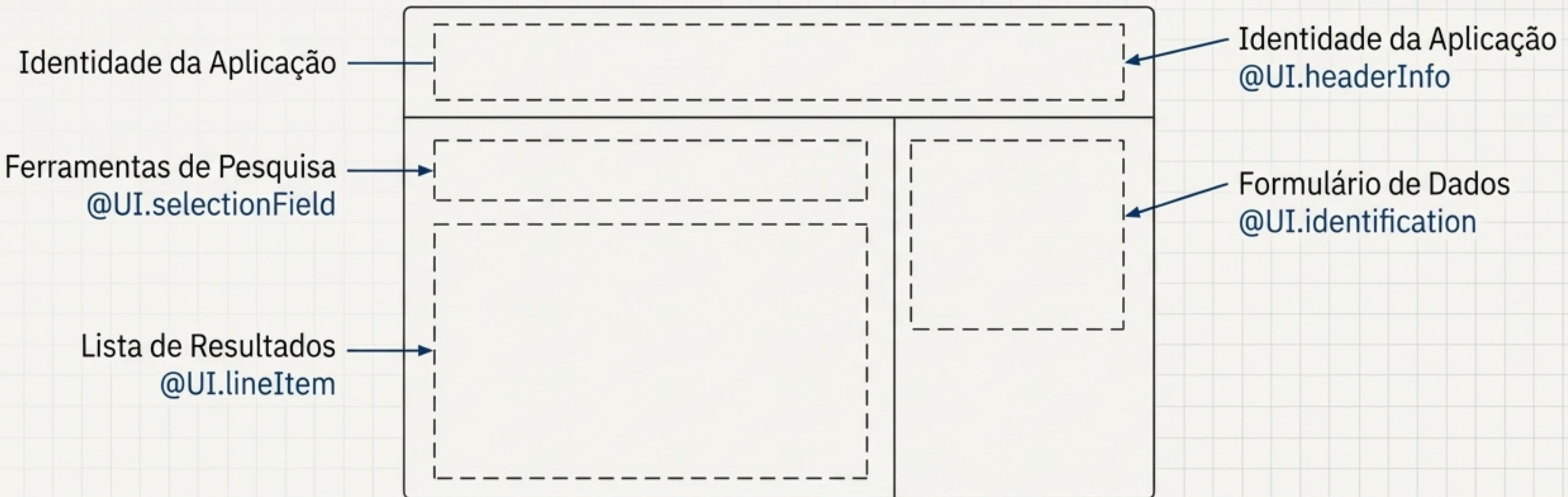
Motor de Renderização  
Fiori Elements



Interface Gerada  
(O Resultado)

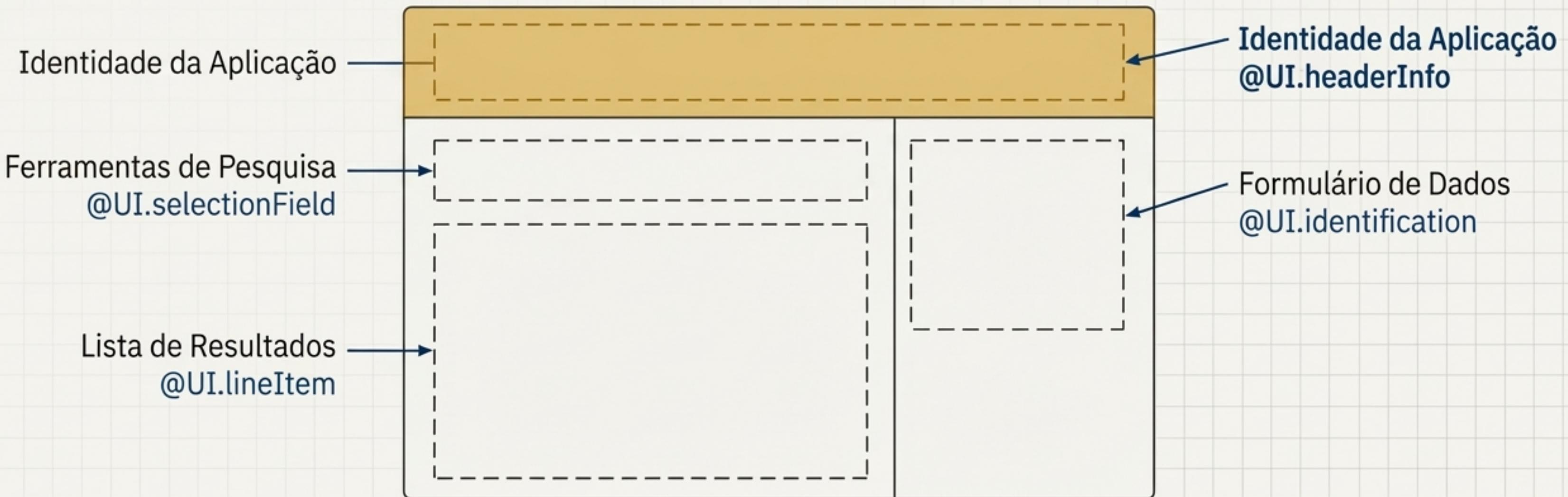
# Nossa Jornada de Construção: Da Tela em Branco ao App Funcional

Começamos com um serviço OData básico. Usaremos quatro anotações essenciais para transformá-lo em uma aplicação CRUD completa, passo a passo.



# Passo 1: Dando uma Identidade à Aplicação com @UI.headerInfo

A primeira tarefa de um arquiteto é nomear o projeto. A anotação @UI.headerInfo define a identidade do nosso objeto de negócio. Ela responde às perguntas: “Como chamamos este objeto? E no plural? Qual campo é o título principal?”



# `@UI.headerInfo`: O Código e o Impacto Visual

## O Blueprint

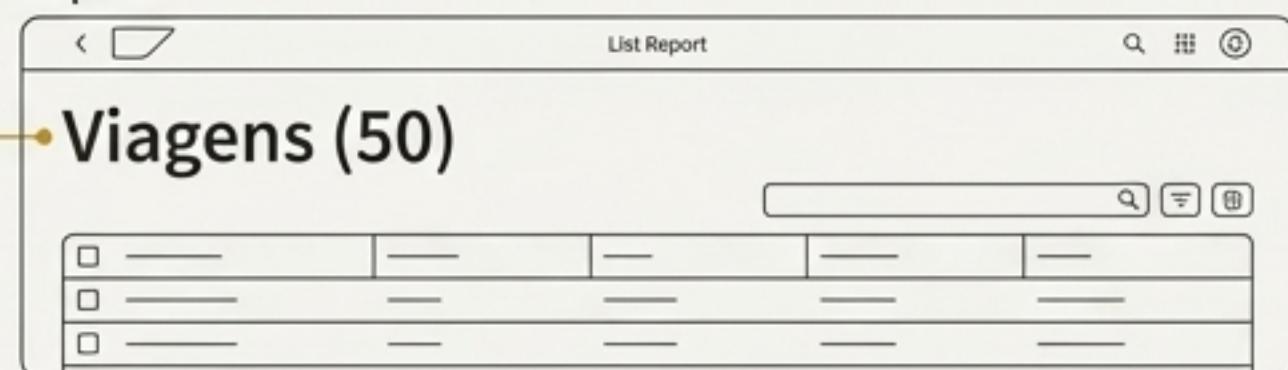
```
@UI.headerInfo: {  
    typeName: 'Viagem',  
    typeNamePlural: 'Viagens',  
    title: { type: #STANDARD, value: 'TravelID' },  
    description: { type: #STANDARD, value: 'Description' }  
}  
  
annotate view Z_C_TRAVEL with ...
```

## A Construção

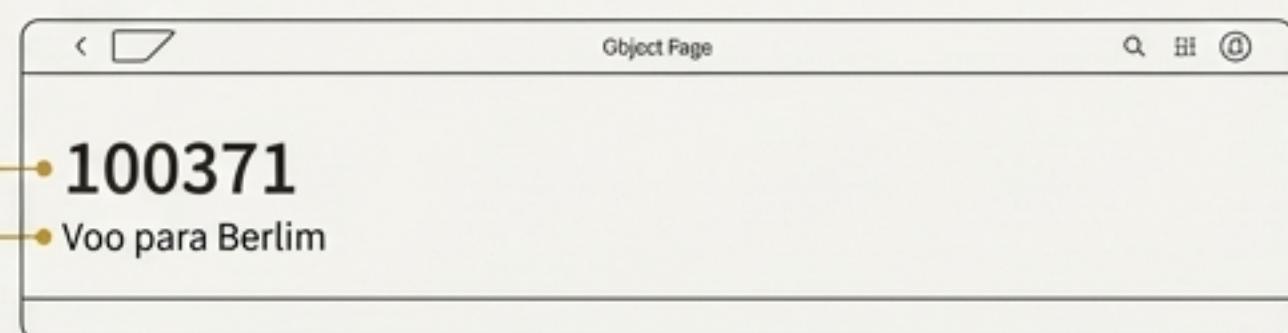


Antes

Depois



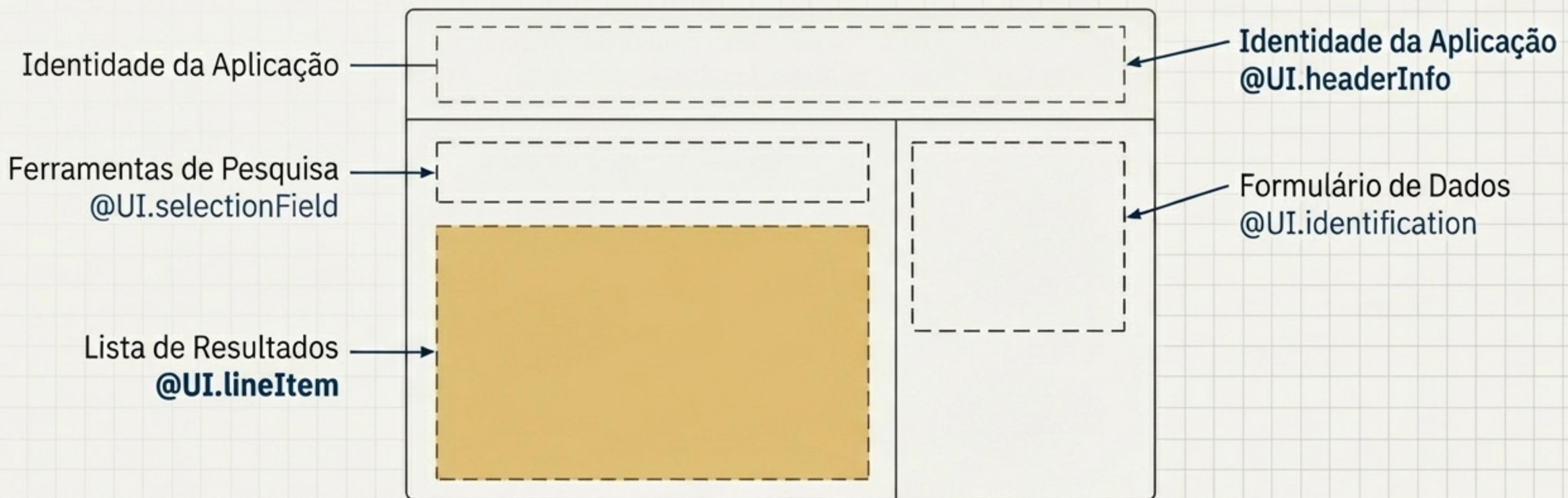
List Report



Object Page

# Passo 2: Estruturando a Lista de Resultados com @UI.lineItem

Agora que a aplicação tem um nome, vamos exibir os dados. A anotação `@UI.lineItem` é aplicada a cada campo que desejamos transformar em uma coluna na tabela principal. As propriedades `position` e `label` nos dão controle total sobre a ordem e o título de cada coluna.



# `@UI.lineItem`: Do Campo à Coluna

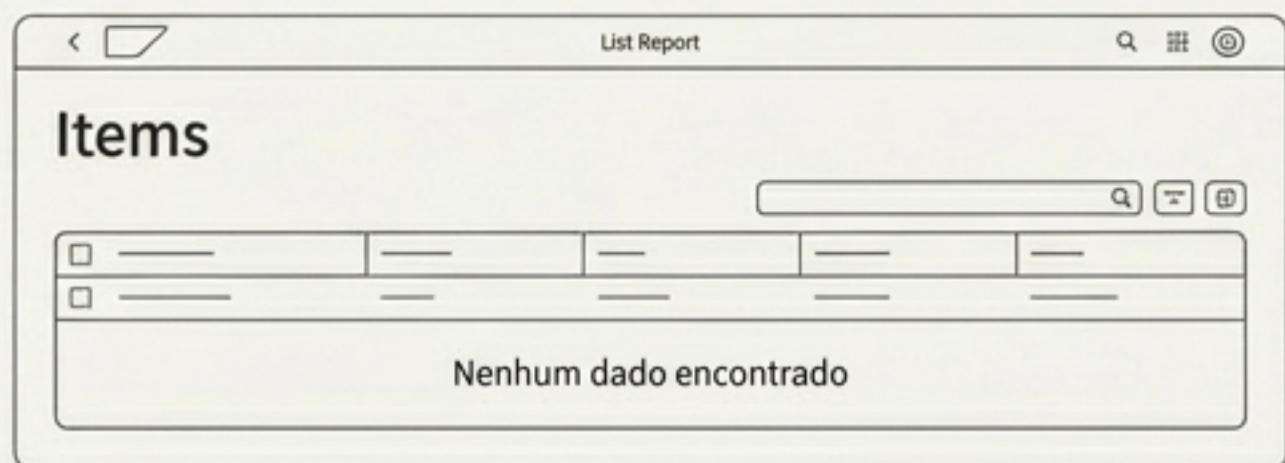
## O Blueprint

```
@UI.lineItem: [  
  { position: 10,  
    label: 'ID da Viagem',  
    importance: #HIGH  
  }  
]  
  
TravelID;
```

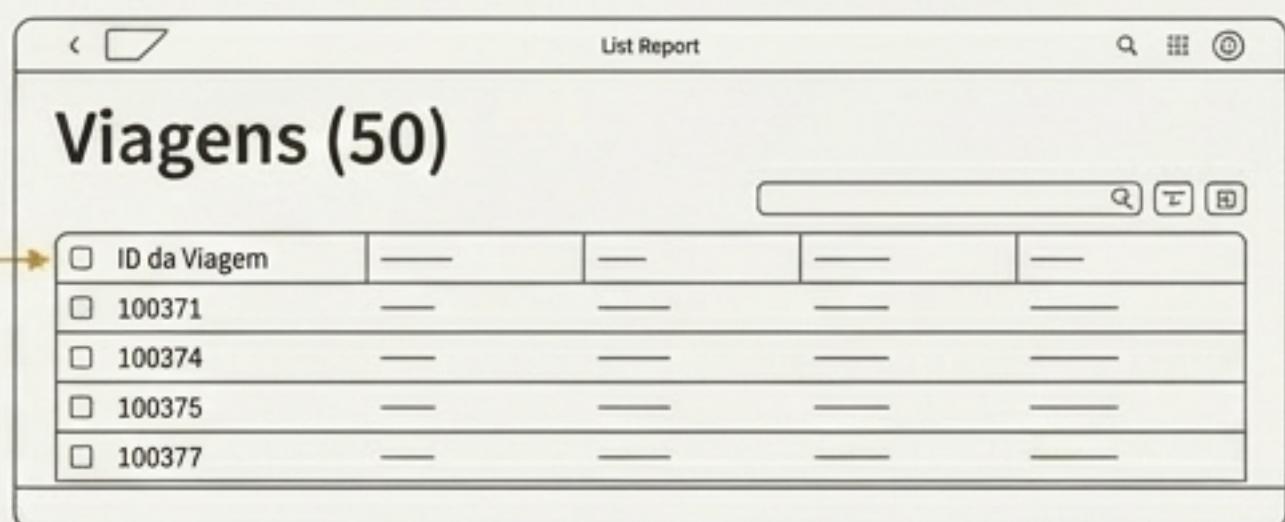
Define a  
primeira  
posição

Define o texto  
do cabeçalho

## A Construção



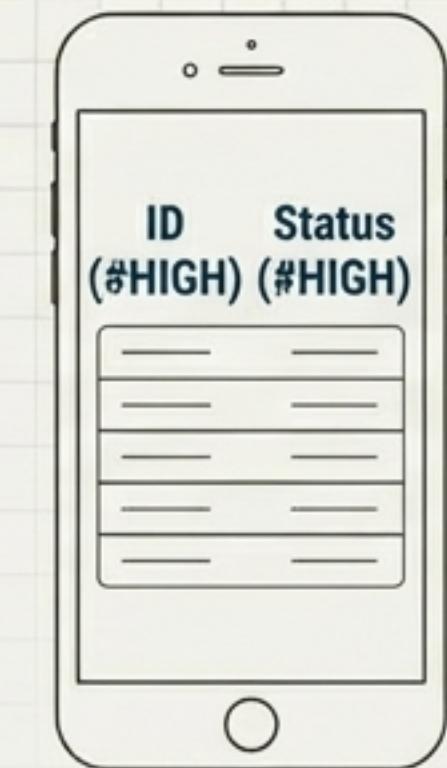
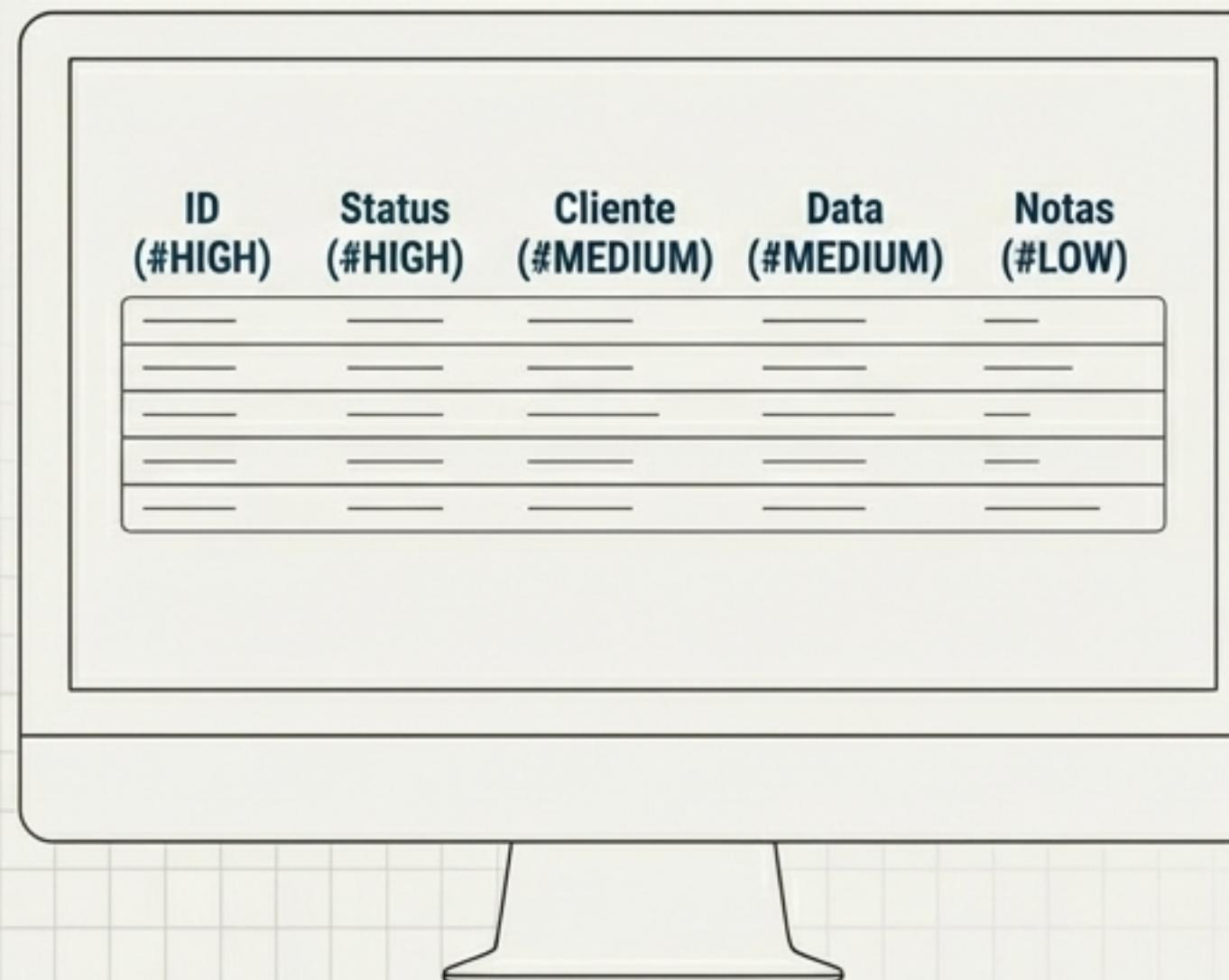
Antes



Depois

# Projetando para o Mundo Real: Responsividade com `importance`

Uma boa arquitetura se adapta ao ambiente. A propriedade `importance` dentro de `@UI.lineItem` é fundamental para a responsividade, controlando quais colunas são exibidas em diferentes tamanhos de tela.



- **#HIGH:** Sempre visível. Essencial (ex: ID, Status).
- **#MEDIUM:** Oculta em celulares.
- **#LOW:** Visível apenas em desktops.

# Passo 3: Criando Filtros de Pesquisa Eficazes com `@UI.selectionField`

Para que os usuários encontrem dados rapidamente, precisamos de bons filtros.

A anotação **@UI.selectionField** promove um campo para a barra de filtros padrão (**Smart Filter Bar**), tornando-o imediatamente acessível.

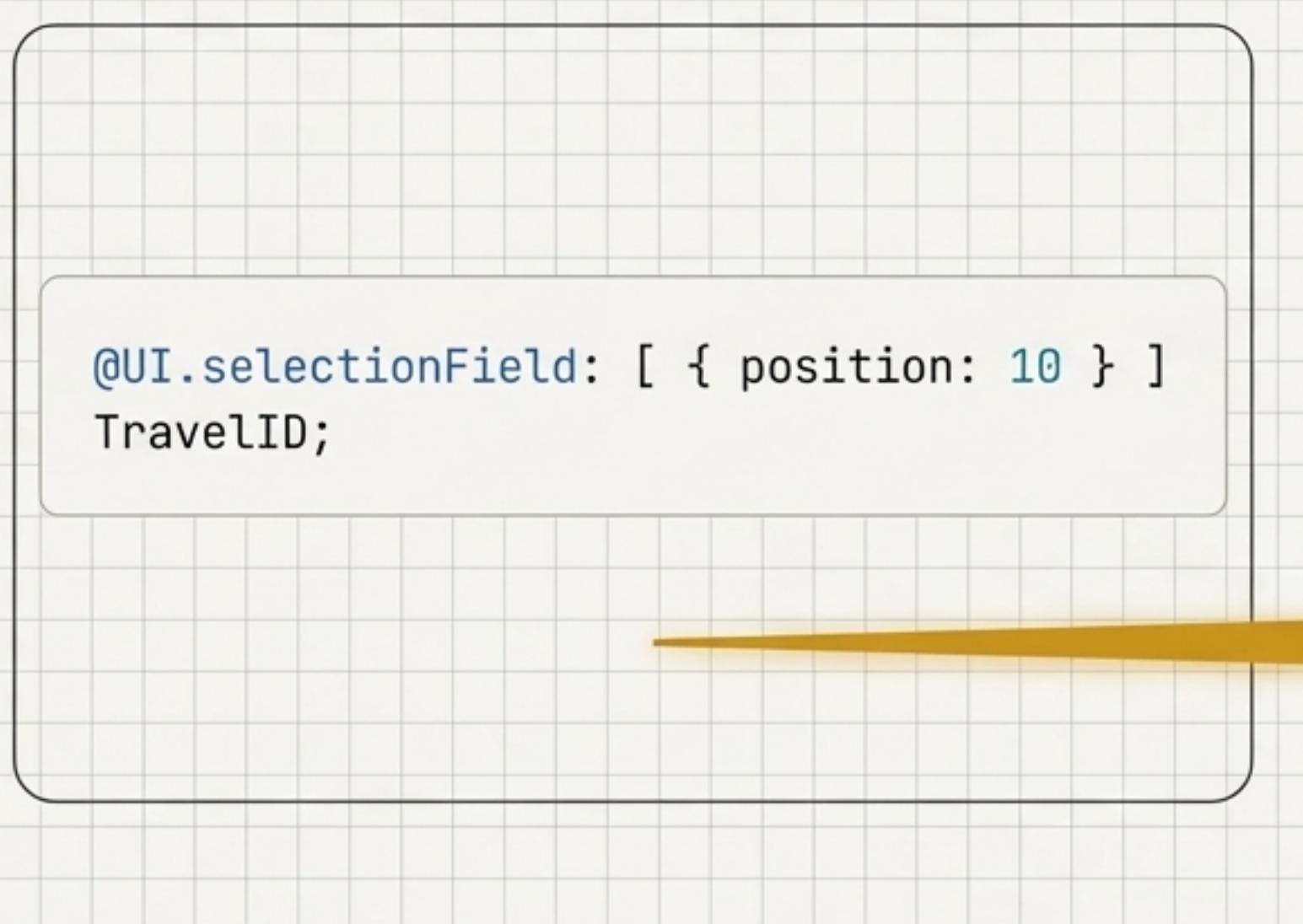
Sem ela, o campo só pode ser adicionado manualmente pelo usuário através do botão “Adaptar Filtros”.



**@UI.selectionField**

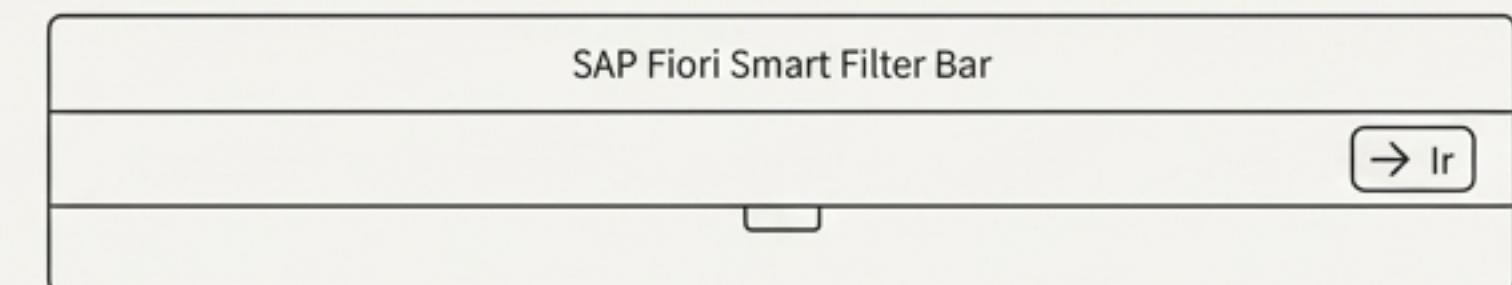
# `@UI.selectionField`: Tornando a Pesquisa Visível

O Blueprint

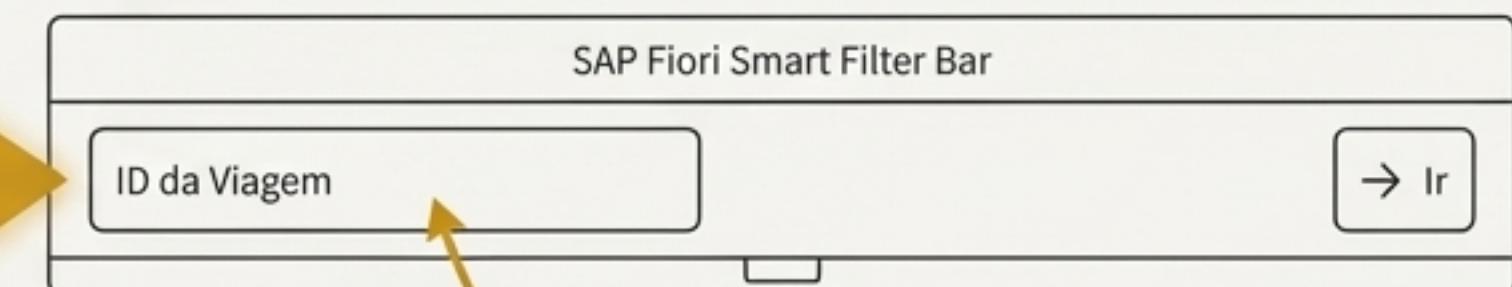


A Construção

Antes



Depois



Promovido para a  
barra de filtros

# Passo 4: Estruturando a Página de Detalhes com `@UI.identification`

Enquanto @UI.lineItem constrói a tabela, @UI.identification constrói o formulário na página de detalhes

(Object Page). Cada campo anotado aparece na seção principal de informações, criando uma visualização clara e organizada do objeto.



Construção Completa

# O Blueprint Mestre: Unindo Todas as Peças

The diagram illustrates the connection between the Blueprint Mestre configuration code on the left and the resulting user interface components on the right.

**Blueprint Mestre Configuration (Left):**

```
@Metadata.layer: #CORE
@UI: {
  headerInfo: {
    typeName: 'Agência',
    typeLabelPlural: 'Agências',
    title: { type: #STANDARD, value: 'AgencyID' }
  }
}
annotate view Z_C_AGENCY with {
  @UI.facet: [ { id: 'General',
    purpose: #STANDARD,
    type: #IDENTIFICATION_REFERENCE,
    label: 'Informações Gerais',
    position: 10 } ]
  @UI: {
    lineItem: [ { position: 10, label: 'Agency ID' } ],
    selectionField: [ { position: 10 } ],
    identification: [ { position: 10, label: 'Agency ID' } ]
  }
  AgencyID;
  @UI: {
    lineItem: [ { position: 20, label: 'Name' } ],
    identification: [ { position: 20, label: 'Name' } ]
  }
  Name;
  @UI: {
    lineItem: [ { position: 30, label: 'Country' } ],
    identification: [ { position: 30, label: 'Country' } ]
  }
  CountryCode;
  @UI: {
    lineItem: [ { position: 40, label: 'City' } ],
    identification: [ { position: 40, label: 'City' } ]
  }
  City;
}
```

**User Interface Components (Right):**

- Agências View:** A table listing agency data with columns: Agency ID, Name, Country, and City. The table shows five rows of data: AG-001 (Sunset Travel, USA, New York), AG-002 (Sunset Travel, USA, New York), AG-003 (Parit Travel, USA, New York), AG-004 (Eunrmste Travel, USA, New York), and AG-005 (Sunset Travel, USA, New York). An orange arrow points from the "Agency ID" section of the Blueprint code to the "Agency ID" column header in the table.
- Agência AG-001 Detail View:** A modal window showing detailed information for the agency with ID AG-001. It contains sections for "Informações Gerais" and "Agência AG-001". The "Informações Gerais" section includes fields for Agency ID (AG-001), Name (Sunset Travel), Country (USA), and City (New York). An orange arrow points from the "Identification" section of the Blueprint code to the "Name" field in this detail view.

**NotebookLM logo:** Located in the bottom right corner.

# Seu Guia de Referência Rápida: Anotações e Seus Efeitos

## Mapeamento Visual

Anotação	Componente UI	Localização Típica
typeNamePlural	Título da Tabela	Topo do List Report
title.value	Título do Objeto	Cabeçalho da Object Page
lineItem	Coluna de Tabela	Corpo do List Report
selectionField	Campo de Input	Barra Superior (Filter Bar)
identification	Campo de Formulário	Primeira Seção da Object Page

## Glossário Técnico Essencial

<b>@UI.headerInfo</b>	Define a identidade do objeto de negócio (títulos, descrições).	<b>@UI.identification</b>	Constrói o formulário principal na página de detalhes (Object Page).
<b>@UI.lineItem</b>	Renderiza o campo como uma coluna na tabela do List Report.	<b>@UI.hidden</b>	Oculta campos técnicos da UI, mantendo-os funcionalmente disponíveis.
<b>@UI.selectionField</b>	Promove o campo para a barra de filtros visível por padrão.		

# Testando o Conhecimento: Cenários do Dia a Dia



**Pergunta 1:** Um campo não aparece na barra de filtros por padrão. Qual anotação está faltando e como o usuário ainda poderia usá-lo para filtrar?

**Resposta:** Falta `@UI.selectionField`. O usuário pode adicioná-lo manualmente clicando em 'Adaptar Filtros'.



**Pergunta 2:** Qual a diferença de propósito fundamental entre `@UI.headerInfo` e `@UI.identification` ?

**Resposta:** `@UI.headerInfo` define a **identidade** global do objeto (títulos). `@UI.identification` **define o conteúdo** do formulário principal na página de detalhes.

# Você é o Arquiteto

Você não escreve código para a UI, você projeta a experiência. Com anotações, você define a intenção, e o SAP Fiori Elements constrói.

Agora, você tem os blueprints. Comece a construir.

