



GUIA PASSO-A-PASSO · PARA INICIANTES

Criar um Relatório Master-Detail na plataforma Tachyonix

Um guia completo, passo a passo, para quem nunca usou a plataforma. Do zero — sem escrever código.



Um Relatório Master-Detail

lista de pedidos → detalhe com cabeçalho e itens

Criar um Relatório Master-Detail na plataforma Tachyonix

Guia para iniciantes — do zero, sem escrever código

Este guia foi escrito para quem nunca utilizou a plataforma Tachyonix. Você não precisa de conhecimento prévio em SAP, ABAP, CDS ou OData: cada tela, cada botão e cada campo serão explicados em detalhe. Basta seguir os passos na ordem em que aparecem.

Ao final, você terá construído — com poucos cliques — um relatório no estilo "master-detail": uma tela que mostra uma lista de Pedidos de Compra e, ao clicar em um pedido, abre os detalhes completos dele (dados de cabeçalho e a lista de itens). E o melhor: o mesmo relatório funciona automaticamente no computador e no celular.

Pré-requisito importante

Este exercício é a continuação de um guia anterior, no qual criamos uma **fonte de dados (uma VDM) chamada YVDM_PO_PROXIMOS_15_DI**. Vamos reaproveitar essa fonte aqui. Se você ainda não a criou, faça primeiro o guia "Criar VDM e Serviço OData". Caso já exista uma fonte de dados de Pedidos de Compra no seu ambiente, você pode usá-la no lugar.

O que vamos construir neste guia

Objetivo: usar a fonte de dados já criada e desenvolver um relatório master-detail. Em termos práticos, queremos uma tela com:

- **Uma lista de pedidos (a parte "master")** — com filtros no topo para o usuário pesquisar;
- **Uma tela de detalhe (a parte "detail")** — que abre ao clicar em um pedido, mostrando o cabeçalho e os itens daquele pedido.

Antes de começar: 5 palavras que você vai ver o tempo todo

Relatório: na Tachyonix, um tipo de aplicativo que exibe dados em forma de lista e telas de detalhe, pronto para o usuário final navegar. **Master-Detail:** um padrão de tela muito comum: em cima (ou à esquerda) uma lista de registros (o "master"); ao escolher um, aparecem os detalhes dele (o "detail"). Pense numa caixa de e-mail: a lista de mensagens é o master; a mensagem aberta é o detail. **Fonte de Dados (VDM):** a "consulta" que lê os dados do SAP. Aqui usaremos a VDM de Pedidos de Compra criada no guia anterior. **Lista Principal:** é como a Tachyonix chama o "master" — a lista de registros. **Detalhe:** é o "detail" — a tela que mostra um registro por inteiro, com seus campos e tabelas relacionadas.

O que faremos, passo a passo

1. Abrir o Builder e escolher o tipo Relatório
2. Aba Configuração — dar nome ao relatório
3. Aba Dados — escolher a fonte de dados (a VDM)
4. Aba Saída → Lista Principal — montar a lista de pedidos (master)
5. Aba Saída → Detalhe — montar a tela de detalhe (cabeçalho)
6. Aba Saída → Detalhe — adicionar a tabela de itens

7. Construir o relatório
8. Ver o resultado no computador
9. Ver o resultado no celular (responsivo)

Criar VDM e Criar um Serviço ODATA

- Requisitos:
 - Selecionar a fonte de dados
 - Filtrar pelo usuario Corrente
 - Filtrar pelos proximos 15 dias

Criar Relatorio Master-Detail

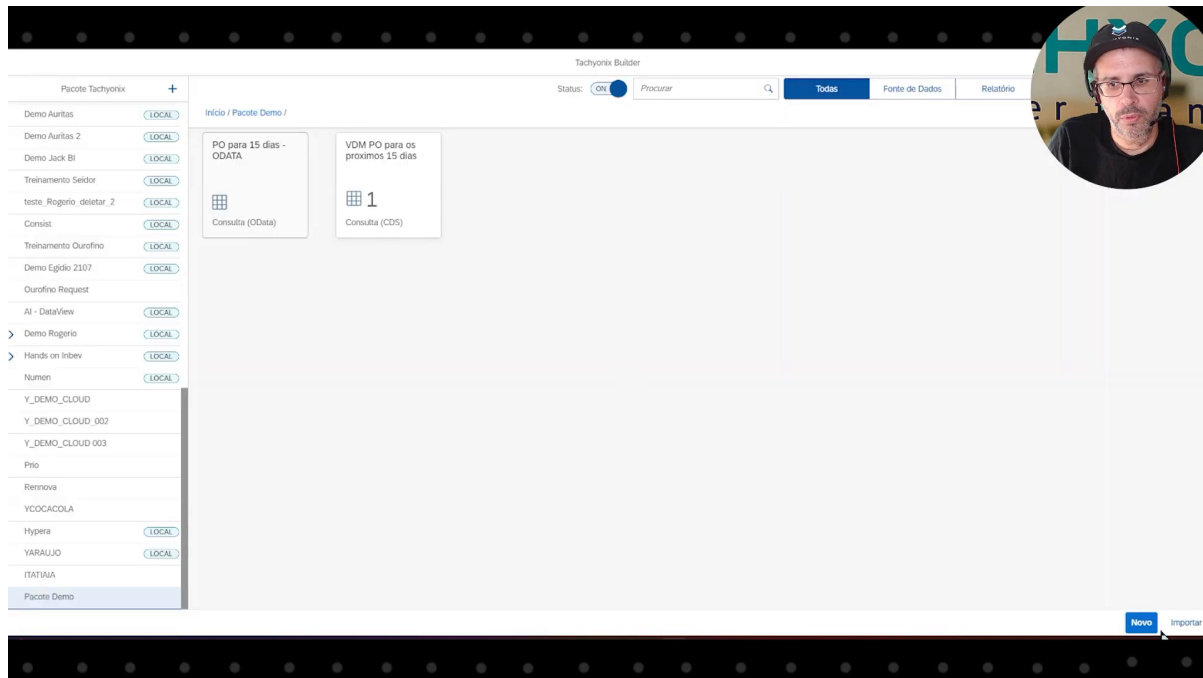
- Requisitos:
 - Usar a Fonte de dados criada e desenvolver um relatorio master-detail



A tela de objetivo do vídeo. No alto, a recapitulação do exercício anterior (a VDM). Embaixo, o objetivo de hoje: criar um relatório master-detail usando aquela fonte de dados.

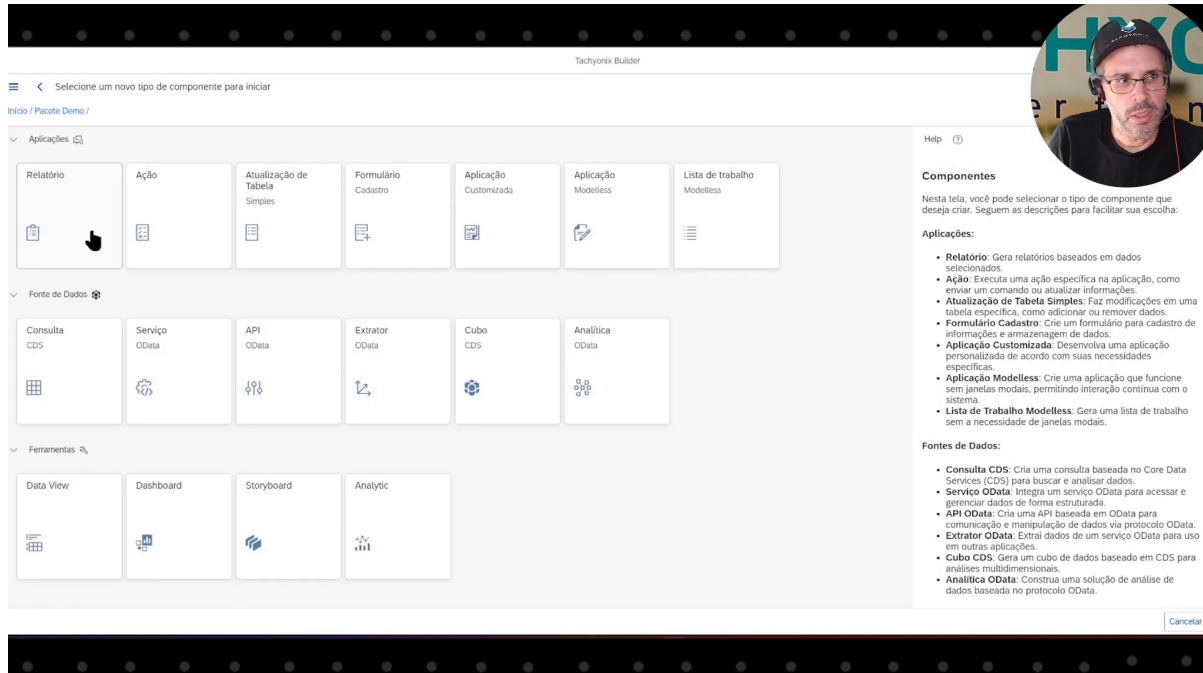
1. Abrir o Builder e escolher o tipo Relatório

Ao abrir o **Tachyonix Builder**, você verá a tela inicial do seu pacote de projeto. À esquerda fica a lista de pacotes; no centro, os objetos já criados. No nosso exemplo, já existem dois objetos do guia anterior: **"PO para 15 dias - ODATA"** e **"VDM PO para os proximos 15 dias"**.



Tela inicial do Builder. À esquerda, os pacotes. No centro, os objetos existentes. No canto inferior direito, o botão Novo.

1. No canto inferior direito, clique no botão **Novo**. Abrirá a tela **"Selecione um novo tipo de componente para iniciar"**.

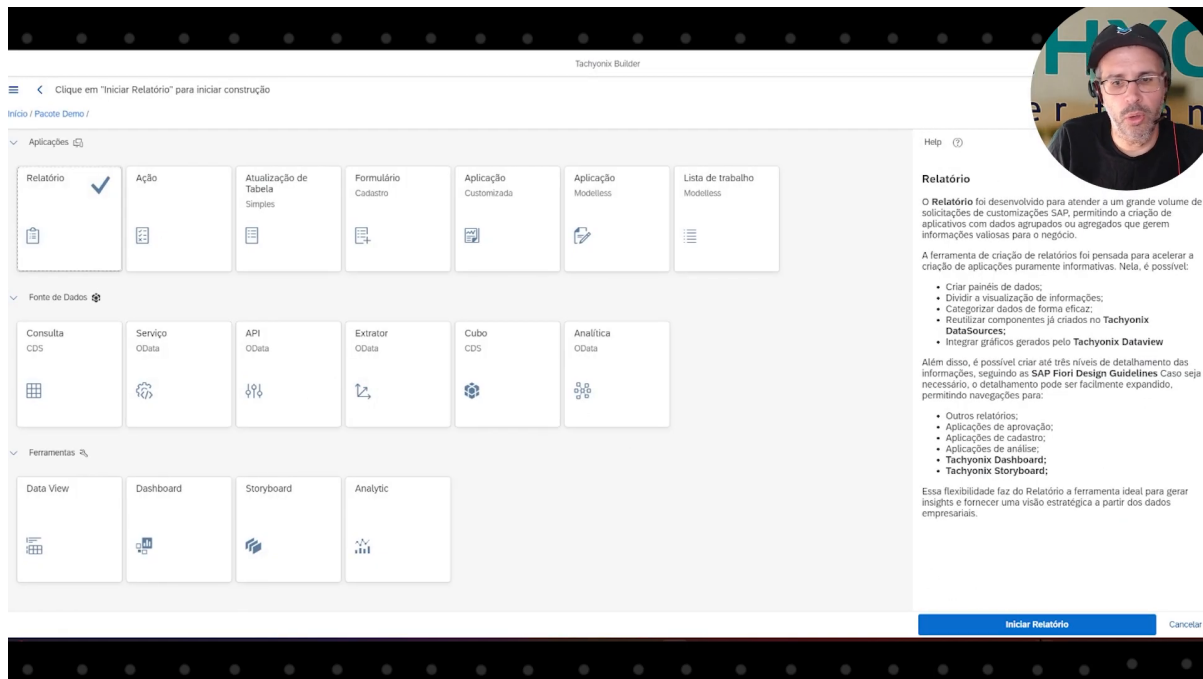


Tela de seleção do tipo de componente. Três grupos: Aplicações, Fonte de Dados e Ferramentas. À direita, o painel Help descreve cada opção.

Entendendo esta tela

Esta é a "central de criação" da Tachyonix. Os blocos (tiles) estão divididos em três grupos:• **Aplicações** — telas para o usuário final (Relatório, Formulário, Ação, etc.).• **Fonte de Dados** — objetos que preparam/disponibilizam dados (Consulta CDS, Serviço OData, etc.).• **Ferramentas** — recursos de visualização (Data View, Dashboard, etc.).**Dica:** em caso de dúvida, leia o painel *Help* à direita — ele explica o que cada bloco faz.

- No grupo **Aplicações**, clique no bloco **Relatório**. Ele ficará marcado com um "tique" (✓) e o painel Help passará a mostrar a descrição do Relatório.



O bloco Relatório selecionado (com o tique). Note o botão Iniciar Relatório na parte de baixo da tela.

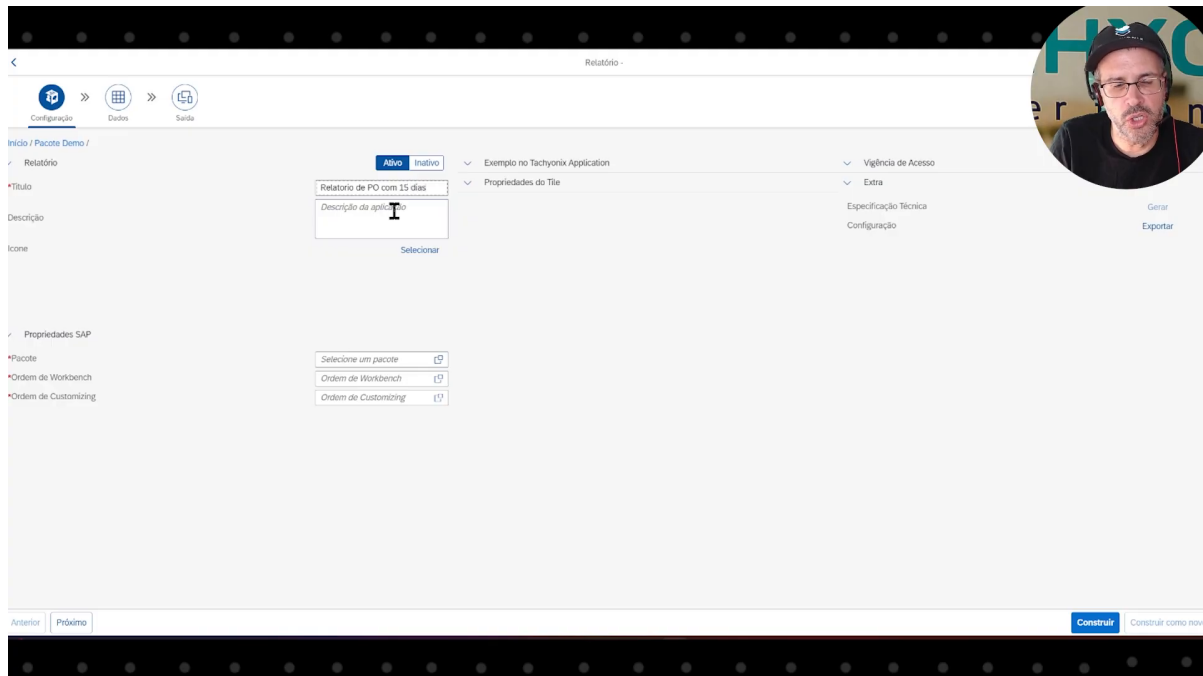
- Clique no botão **Iniciar Relatório** (na parte inferior). O assistente de criação do relatório será aberto na aba **Configuração**.

2. Aba Configuração — dando nome ao relatório

O assistente sempre começa na aba **Configuração**. No topo da tela, observe as três etapas em sequência: **Configuração** → **Dados** → **Saída**. Vamos preencher uma de cada vez.

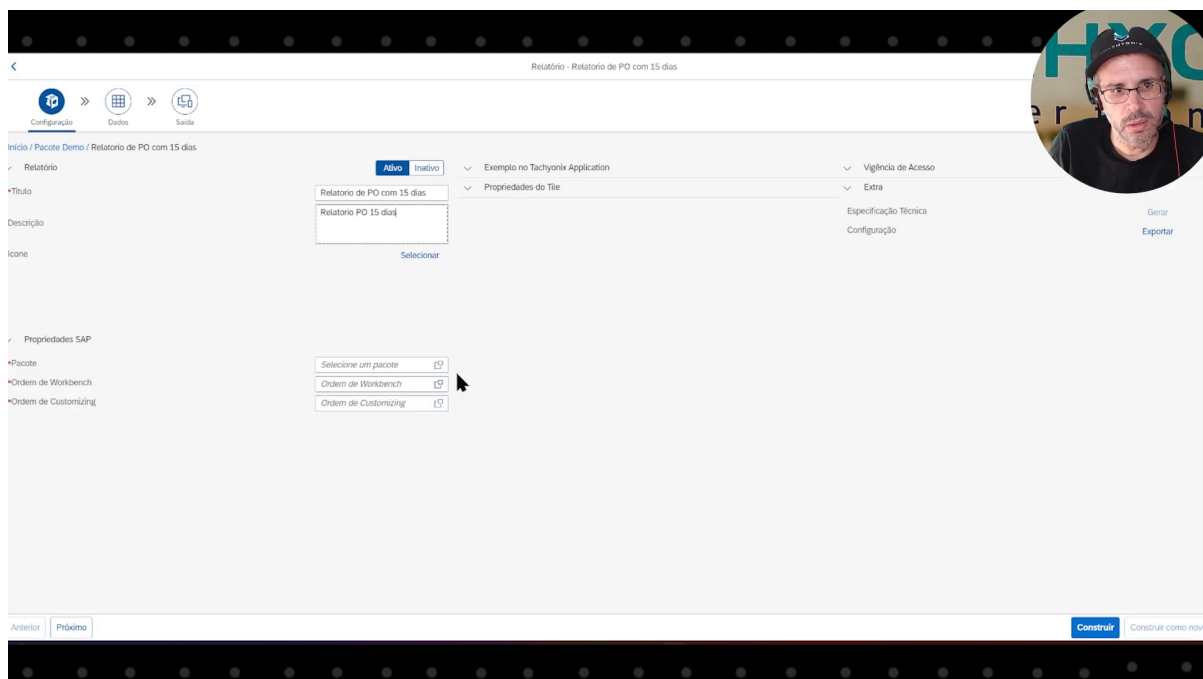
Aba Configuração

- Na seção **Relatório**, clique no campo **Título** e digite: **Relatorio de PO com 15 dias**. Esse é o nome que aparecerá para o usuário.



Aba Configuração com o Título preenchido. Abaixo, a seção **Propriedades SAP** (Pacote e ordens de transporte).

- Na seção **Propriedades SAP**, clique no ícone à direita do campo **Pacote** (parece uma pequena janela) e escolha o pacote na lista. No exemplo: **YAPP_AUTOMATICA_007**.



Janela de seleção de pacote. Use o campo Procurar para filtrar e clique no pacote desejado.

- Do mesmo modo, selecione a **Ordem de Workbench** e a **Ordem de Customizing** indicadas pela sua equipe (no exemplo, as mesmas ordens do guia anterior).

O que são essas "Ordens"?

No SAP, toda criação de objeto é registrada em uma **ordem de transporte** — um "envelope" que guarda suas mudanças para que possam ser levadas de um ambiente a outro (de Desenvolvimento para Produção, por exemplo). Você só precisa selecionar a ordem indicada; a Tachyonix faz o resto.

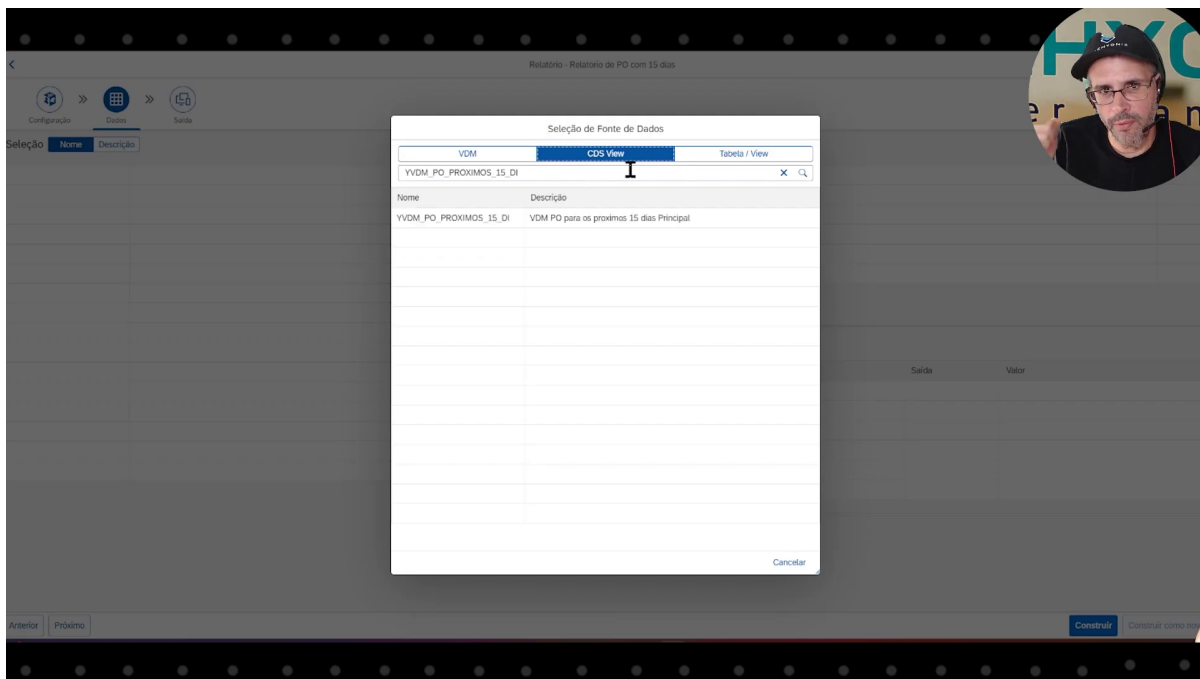
4. Clique em **Próximo** (rodapé esquerdo) ou no ícone da etapa **Dados** no topo para avançar.

3. Aba Dados — escolhendo a fonte de dados

Na aba **Dados**, dizemos de onde o relatório vai ler as informações. Como já temos a VDM de Pedidos de Compra, vamos apenas apontá-la aqui.

Aba Dados

1. Na seção **Seleção** (à esquerda), clique no botão de adicionar (o **+**). Abrirá a janela **"Seleção de Fonte de Dados"**.
2. Na janela, clique na aba **CDS View** (no alto). No campo de busca, digite **YVDM_PO_PROXIMOS_15_DI** — o nome da VDM criada anteriormente. Ela aparecerá na lista como **"VDM PO para os proximos 15 dias Principal"**. Clique sobre ela para selecioná-la.



Janela *Seleção de Fonte de Dados* na aba *CDS View*, com a VDM *YVDM_PO_PROXIMOS_15_DI* encontrada e pronta para ser selecionada.

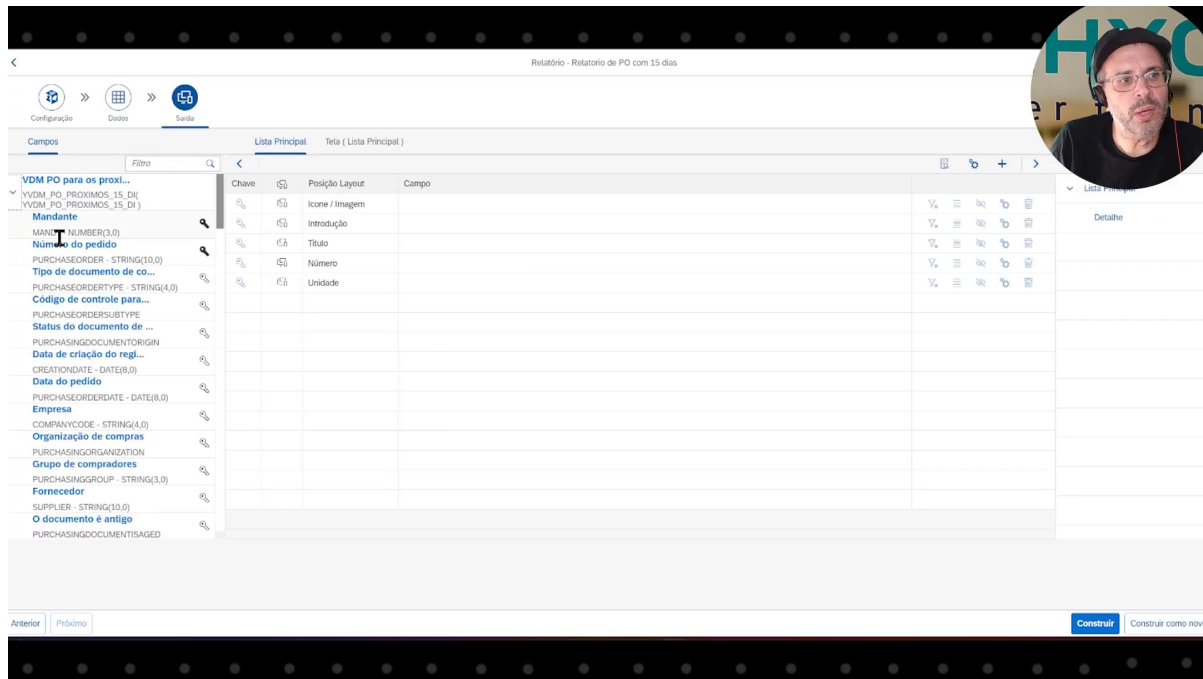
Por que a VDM aparece na aba "CDS View"?

Quando criamos a VDM no guia anterior, a Tachyonix gerou, por baixo dos panos, uma **CDS View** no SAP. Por isso ela aparece nessa aba. Você não precisa entender os detalhes técnicos — basta saber que essa é a fonte de dados que preparamos.

3. Com a fonte selecionada, a seção **Seleção** passa a exibir a consulta gerada (algo como **SELECT ... FROM YVDM_PO_PROXIMOS_15_DI**). Clique em **Próximo** ou na etapa **Saída**.

4. Aba Saída → Lista Principal (a lista de pedidos)

A aba **Saída** é onde montamos as telas do relatório. Ela tem duas grandes áreas, que aparecem como abas no centro: **Lista Principal** (a lista de pedidos — o "master") e **Tela (Lista Principal)** (a tela de detalhe — o "detail"). Começamos pela Lista Principal.



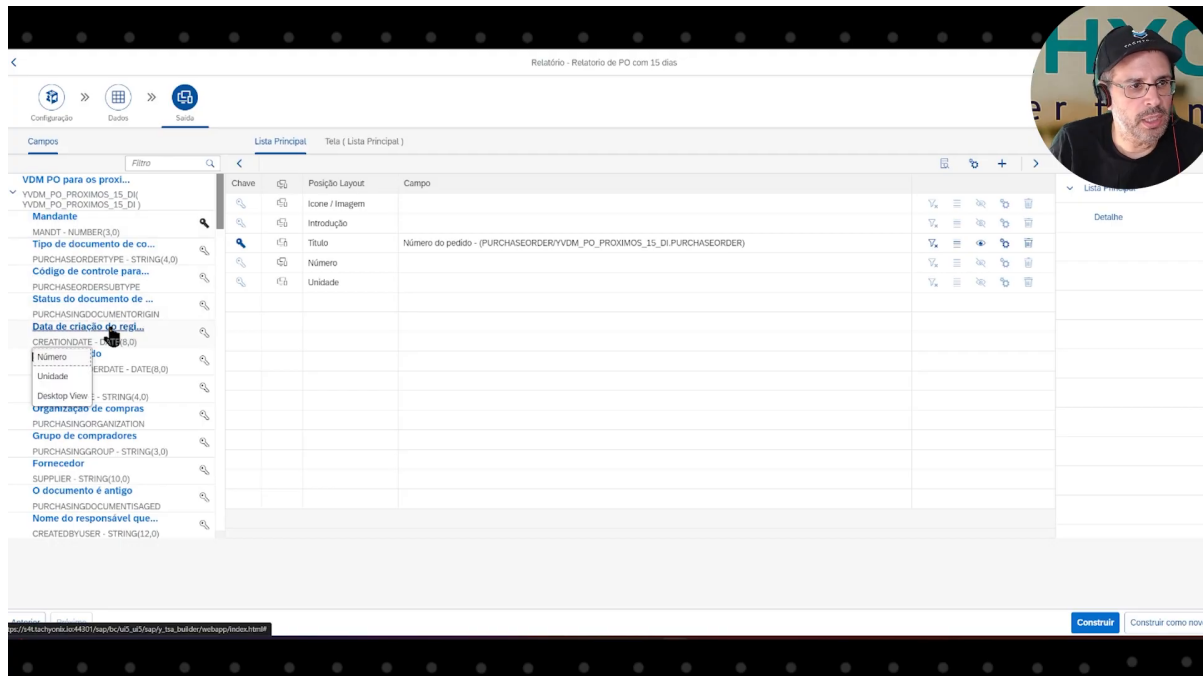
Aba Saída na aba Lista Principal. À esquerda, a árvore Campos (vinda da VDM). No centro, as "posições de layout" da lista. À direita, a estrutura Lista Principal → Detalhe.

Entendendo a tela da Lista Principal

À esquerda (Campos): todos os campos disponíveis na sua VDM. É de onde você "puxa" os dados. **No centro (posições de layout):** cada linha da lista de pedidos é como um "cartão". A Tachyonix oferece posições prontas para organizar o cartão: **Ícone / Imagem**, **Introdução**, **Título**, **Número** e **Unidade**. Você escolhe qual campo vai em cada posição. **À direita (estrutura):** mostra os dois níveis do relatório — **Lista Principal** e **Detalhe**. É o seu "mapa" do master-detail.

Como adicionar campos à lista

1. Na árvore **Campos** (esquerda), encontre o campo que deseja exibir. Se a lista for grande, use o campo **Filtro** no topo para buscar.
2. Clique sobre o campo (ou arraste-o) para a posição de layout desejada à direita. Por exemplo: coloque **Número do pedido** na posição **Título**, a **Data de criação** como **Número**, e assim por diante.



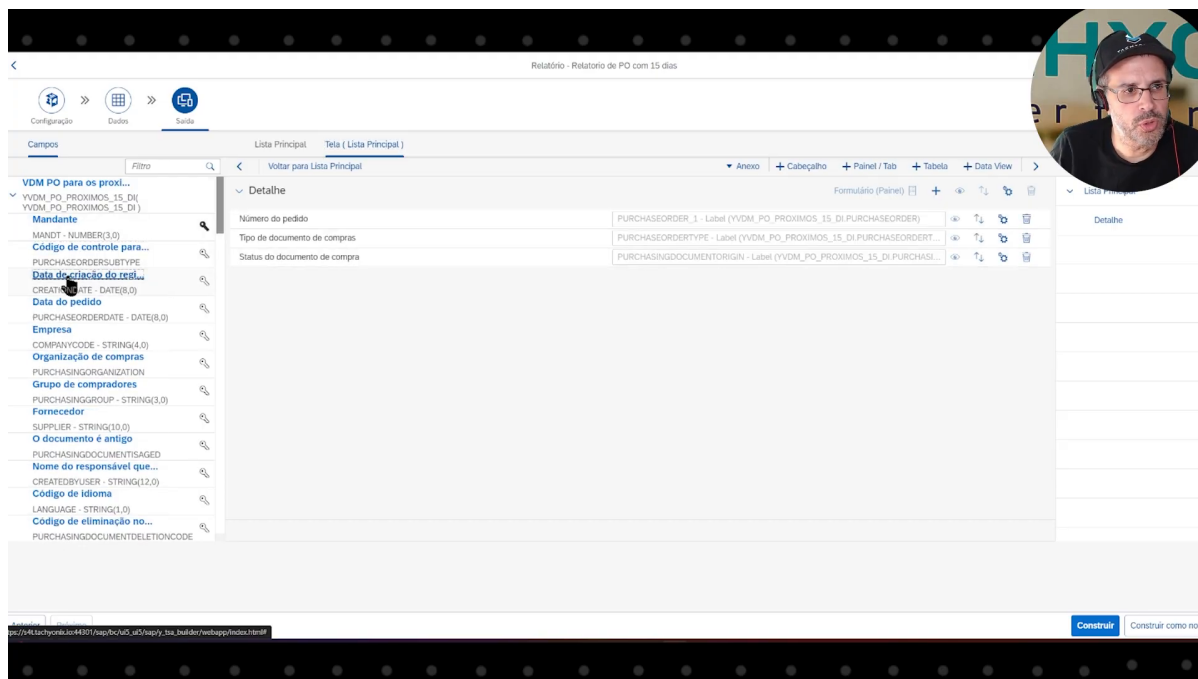
Campos sendo posicionados nas "posições de layout" da Lista Principal. Cada posição corresponde a um lugar visual no cartão de cada pedido.

Dica: a aba "Tela (Lista Principal)"

Ao lado de "Lista Principal" há a aba **Tela (Lista Principal)**. É nela que montamos o **Detalhe** — ou seja, o que aparece quando o usuário clica em um pedido. Vamos para lá no próximo passo.

5. Aba Saída → Detalhe (a tela de cabeçalho)

1. No centro, clique na aba **Tela (Lista Principal)**. Esta é a tela que abre quando o usuário clica em um pedido da lista.



Aba Tela (Lista Principal): a tela de Detalhe. No alto, os botões para adicionar blocos: Anexo, Cabeçalho, Painel / Tab, Tabela e Data View.

Entendendo a barra de blocos do Detalhe

No alto da tela de Detalhe há botões para montar a tela com diferentes "blocos":

- **+ Cabeçalho** — um bloco de destaque no topo.
- **+ Painel / Tab** — um grupo de campos (formulário), que pode virar uma aba.
- **+ Tabela** — uma tabela de dados relacionados (usaremos para os itens do pedido).
- **+ Data View** — um gráfico.
- **+ Anexo** — uma área de anexos.

2. A Tachyonix já cria um bloco **Detalhe** do tipo **Formulário (Painel)**. Adicione a ele os campos do cabeçalho do pedido (Número, Tipo de documento, Status, Data, Empresa, Organização, Grupo de compradores, Fornecedor, etc.), clicando ou arrastando da árvore de Campos.

Campos do cabeçalho do pedido adicionados ao bloco *Detalhe* (Formulário). Cada linha liga o rótulo ao campo da VDM.

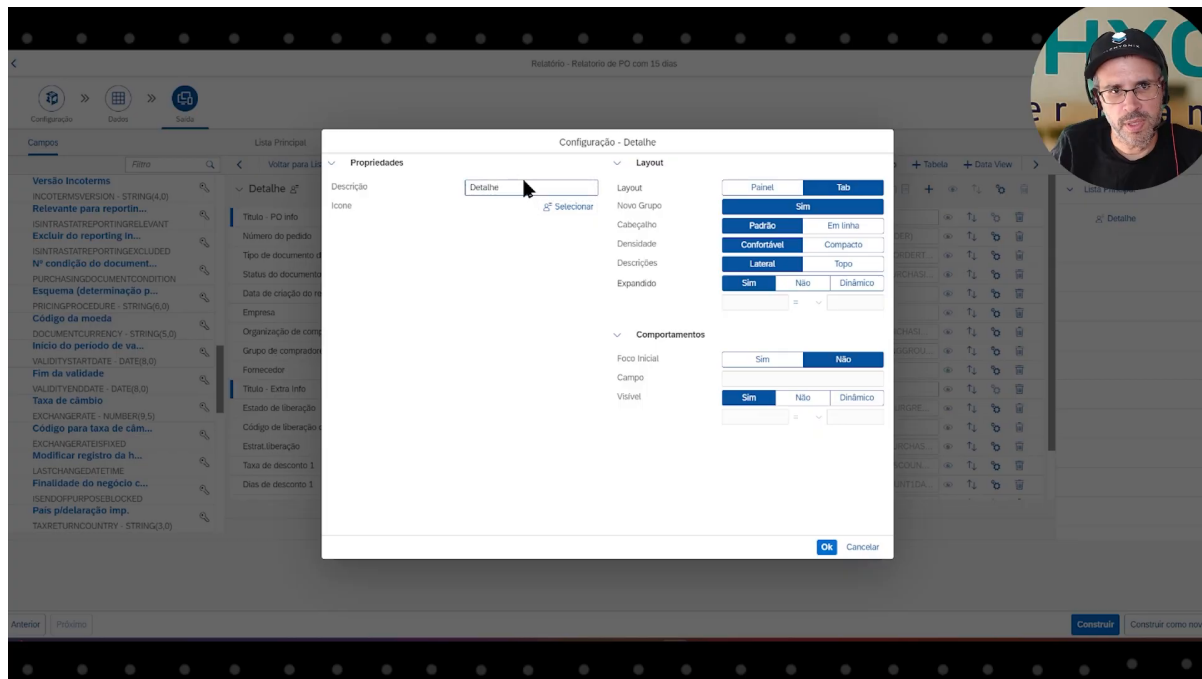
Dica: organizar em grupos com títulos

Você pode separar os campos em grupos com títulos próprios para a tela ficar mais clara. No exemplo, o apresentador cria um grupo chamado **"Extra Info"** para separar os campos secundários dos principais (que ficam em "PO info"). Para isso, ele usa a configuração do bloco (veja o próximo passo).

Campos organizados, com a criação de um título de grupo **"Extra Info"** para separar as informações.

Ajustando o layout do bloco de Detalhe

- Para configurar como o bloco se comporta, clique no ícone de configurações (engrenagens) do bloco. Abrirá a janela **"Configuração - Detalhe"**.



Janela Configuração - Detalhe, com as abas Propriedades, Layout e Comportamentos.

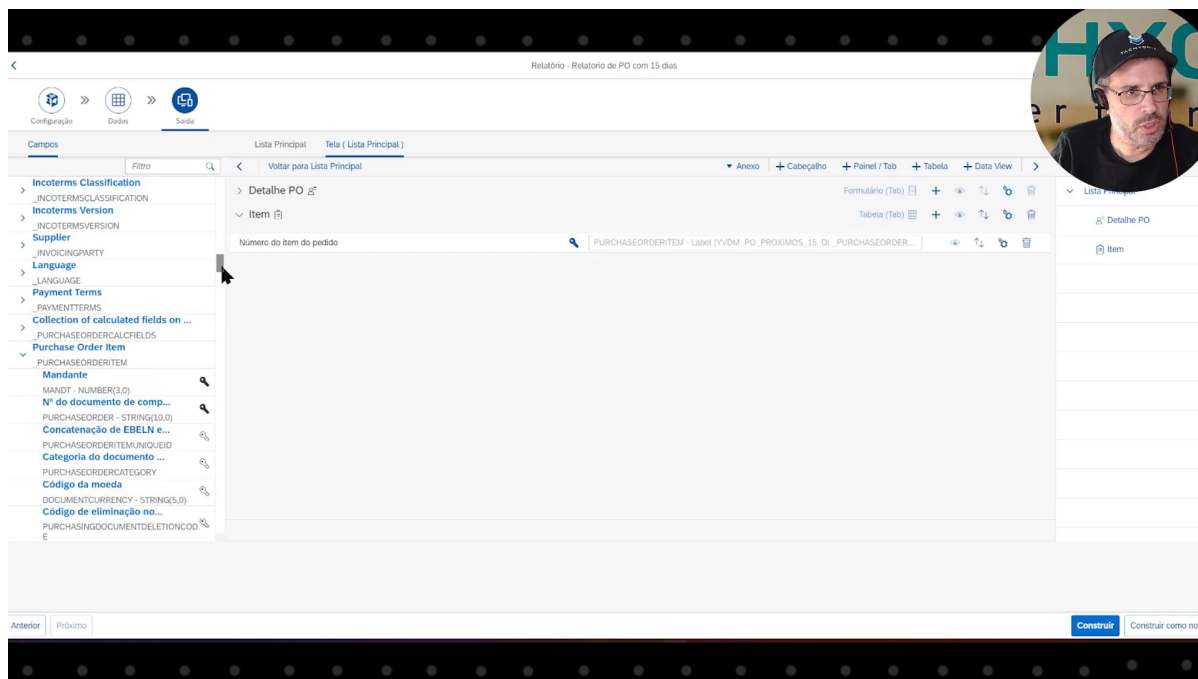
Entendendo a janela "Configuração - Detalhe"

Propriedades: a Descrição (título do bloco) e um ícone opcional. **Layout:** como o bloco aparece — **Painel ou Tab** (aba), se cria um **Novo Grupo**, o tipo de **Cabeçalho**, a **Densidade** (Confortável/Compacto), a posição das **Descrições** (Lateral/Topo) e se já vem **Expandido**. **Comportamentos:** se o bloco recebe o **Foco Inicial** e quando fica **Visível**. **Você não precisa mexer em tudo:** os valores padrão já funcionam bem. Ajuste só o que fizer sentido e clique em **Ok**.

6. Aba Saída → Detalhe (a tabela de itens)

Até aqui, o detalhe mostra o cabeçalho do pedido. Mas um pedido de compra tem vários itens (os produtos comprados). Vamos adicionar uma tabela que lista esses itens — é o que torna o relatório verdadeiramente "master-detail" em dois níveis.

- Ainda na tela de Detalhe, clique no botão **+ Tabela** (na barra de blocos, no alto). Um novo bloco do tipo **Tabela (Tab)** será criado — no exemplo, chamado **Item**.

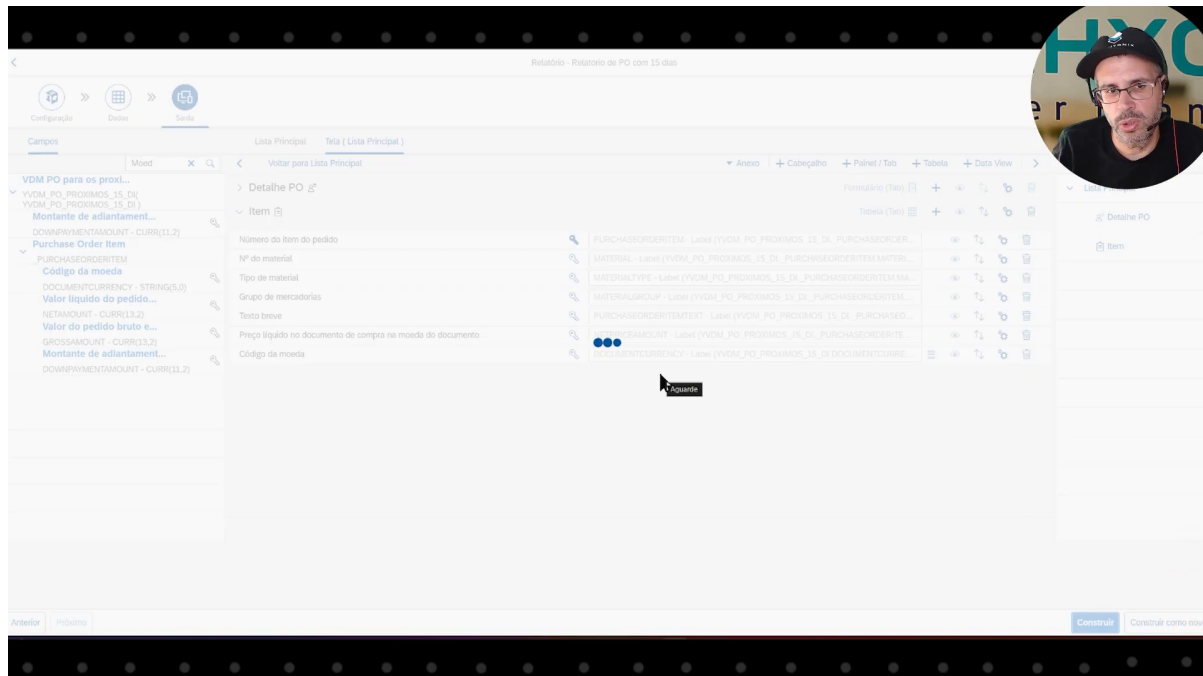


A tela de Detalhe agora com dois blocos: "Detalhe PO" (formulário de cabeçalho) e "Item" (tabela). À esquerda, a árvore mostra os campos de "Purchase Order Item".

O que é essa "Purchase Order Item"?

Cada pedido tem itens. No SAP, esses itens vêm de uma entidade relacionada chamada **Purchase Order Item**. Como a nossa VDM já conhece esse relacionamento, a Tachyonix disponibiliza automaticamente os campos dos itens (Nº do material, Texto breve, Preço, etc.) na árvore à esquerda quando você está montando a tabela. É assim que o relatório consegue mostrar, para cada pedido, a sua lista de itens.

2. Com o bloco **Item** selecionado, adicione as colunas da tabela arrastando os campos da entidade **Purchase Order Item** (por exemplo: **Número do item**, **Nº do material**, **Tipo de material**, **Grupo de mercadorias**, **Texto breve**, **Preço líquido**, **Código da moeda**).



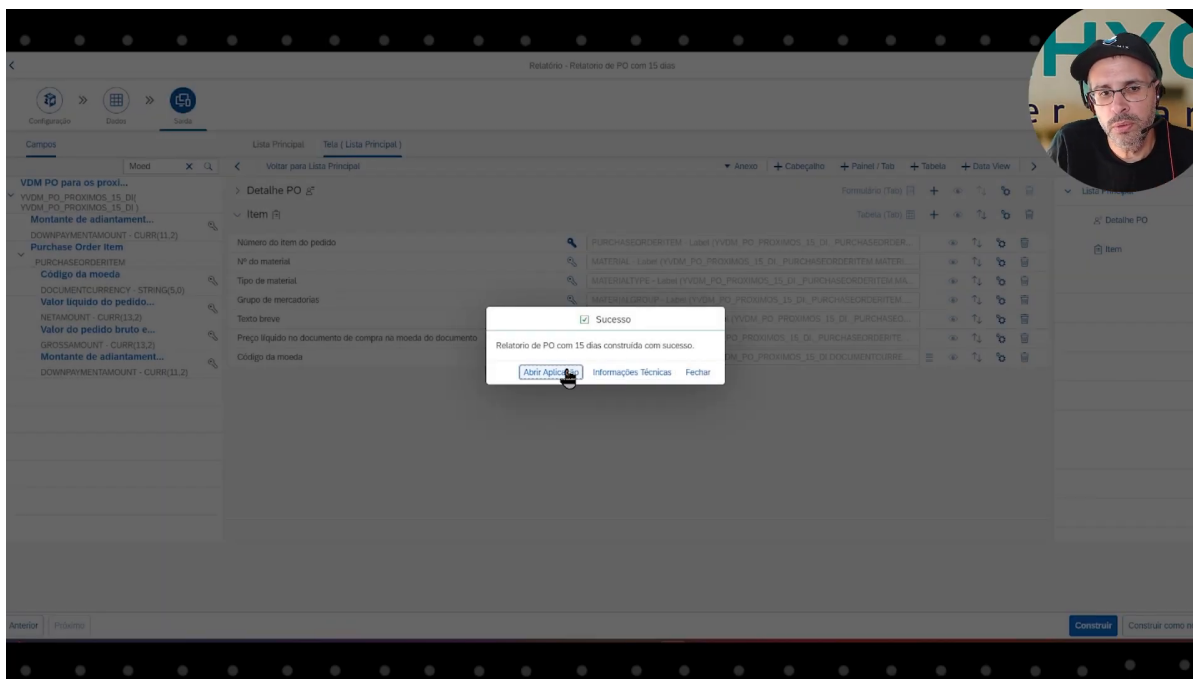
Colunas da tabela de itens sendo definidas a partir dos campos de Purchase Order Item.

Parabéns! Você montou a estrutura master-detail

Neste ponto, seu relatório já tem: uma **Lista Principal** (os pedidos), um **Detalhe** com o cabeçalho do pedido e uma **Tabela de Itens** dentro do detalhe. Agora é só construir e ver funcionando.

7. Construir o relatório

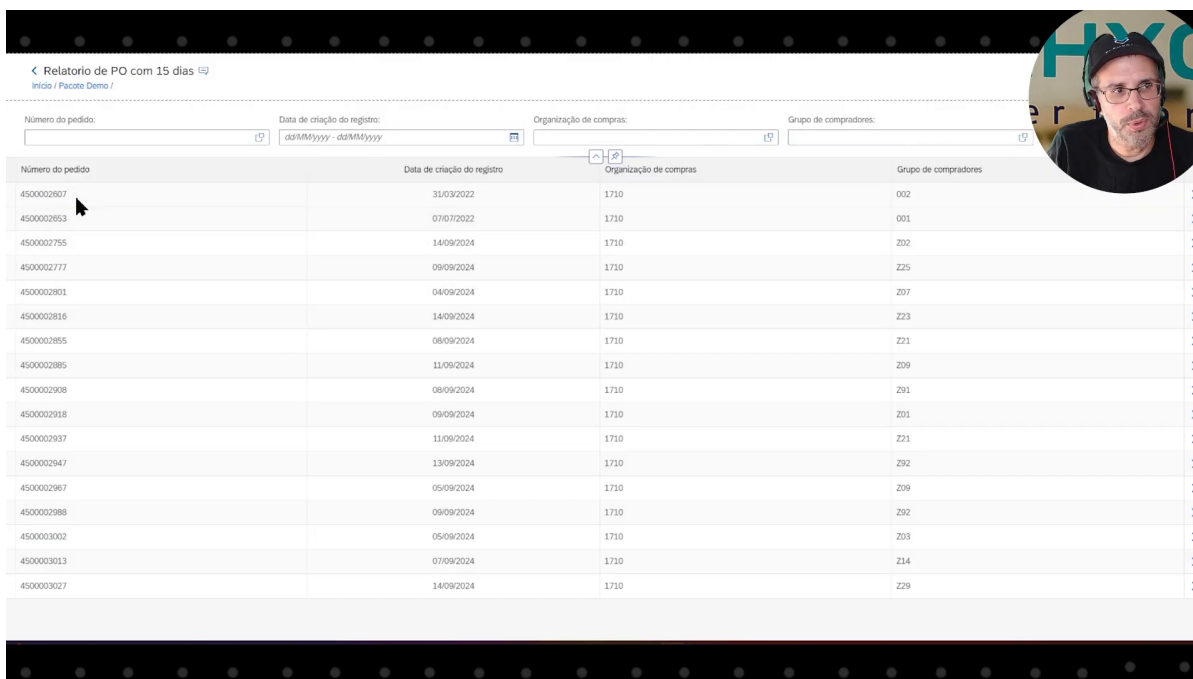
1. Com tudo montado, clique no botão **Construir** (azul, no canto inferior direito).
2. O sistema pedirá uma confirmação. Confirme para prosseguir. Aguarde alguns instantes enquanto a Tachyonix gera o aplicativo no SAP (o código técnico é gerado automaticamente — você não precisa mexer nele).
3. Ao terminar, aparece a mensagem **"Relatorio de PO com 15 dias construído com sucesso"**. A janela oferece os botões **Informações Técnicas** (para ver os objetos gerados) e **Fechar**.



Mensagem de sucesso após a construção do relatório.

8. Ver o resultado no computador

Vamos abrir o relatório e ver o master-detail funcionando. Ao abrir o aplicativo, a primeira tela é a Lista Principal — a lista de pedidos.



O relatório rodando: a Lista Principal (master). No topo, uma barra de filtros (Número do pedido, Data, Organização, Grupo). Cada linha é um pedido, com uma seta ">" à direita.

Entendendo a tela de resultado (Lista Principal)

Barra de filtros (topo): permite ao usuário pesquisar por Número do pedido, Data de criação, Organização de compras e Grupo de compradores. A Tachyonix cria esses filtros automaticamente. **Lista de pedidos:** cada linha mostra os campos que você posicionou na Lista Principal. **Seta ">" (à direita de cada linha):** clicar nela abre o **Detalhe** daquele pedido.

1. Clique na seta ">" de um pedido qualquer. Abre-se a tela de **Detalhe**.

Relatório de PO com 15 dias

PO info

Número do pedido: 450003318
 Tipo de documento de compras: NB
 Status do documento de compra: 9
 Data de criação do registro: 05/09/2024
 Empresa: 1710
 Organização de compras: 1710
 Grupo de compradores: Z91
 Fornecedor: USSU-VSF01

Extra Info

Estado de liberação:
 Código de liberação: B
 documento de compra:
 Estrat. liberação: SH
 Taxa de desconto 1: 0,000
 Dias de desconto 1: 0
 Nº cotação:
 Incoterms Location 1:
 Incoterms Location 2:

Item

Número do item do pedido	Nº do material	Tipo de material	Grupo de mercadorias	Texto breve	Preço líquido no documento de co...	Código da moeda
0060	MZ-FG-M550	FERT	ZMTN	M550 BIKE	9,76 (BRL)	BRL
0010	MZ-FG-C900	FERT	ZCRUISE	C900 BIKE	20,00 (BRL)	BRL
0020	MZ-FG-C950	FERT	ZCRUISE	C950 BIKE	9,76 (BRL)	BRL
0030	MZ-FG-C990	FERT	ZCRUISE	C990 Bike	1.365,70 (BRL)	BRL
0040	MZ-FG-M500	FERT	ZMTN	M500 BIKE	4.270,74 (BRL)	BRL
0050	MZ-FG-M525	FERT	ZMTN	M525 BIKE	8.198,10 (BRL)	BRL
0070	MZ-FG-R100	FERT	ZRACING	R100 BIKE	975,50 (BRL)	BRL
0080	MZ-FG-R200	FERT	ZRACING	R200 Bike	7.322,10 (BRL)	BRL
0090	MZ-FG-R300	FERT	ZRACING	R300 Bike	1.365,70 (BRL)	BRL

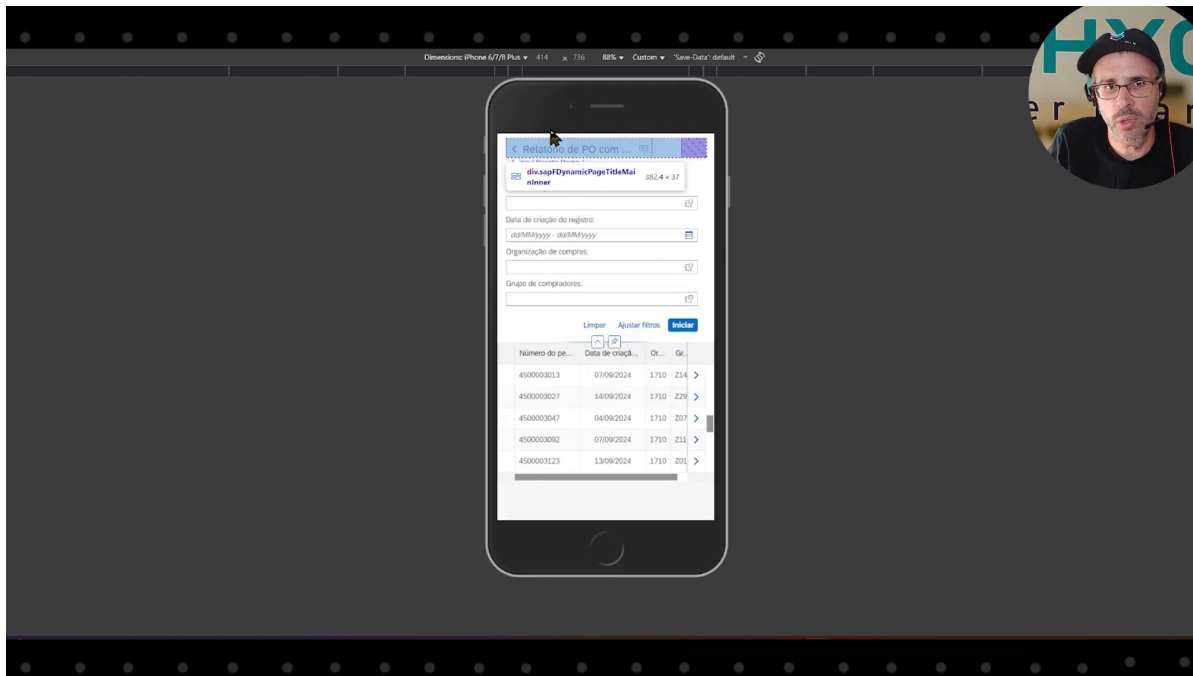
A tela de *Detalhe* de um pedido: em cima, os grupos "PO info" e "Extra Info" (o cabeçalho). Abaixo, a aba "Item" com a tabela de itens do pedido (material, texto, preço, etc.).

Veja o master-detail completo em ação

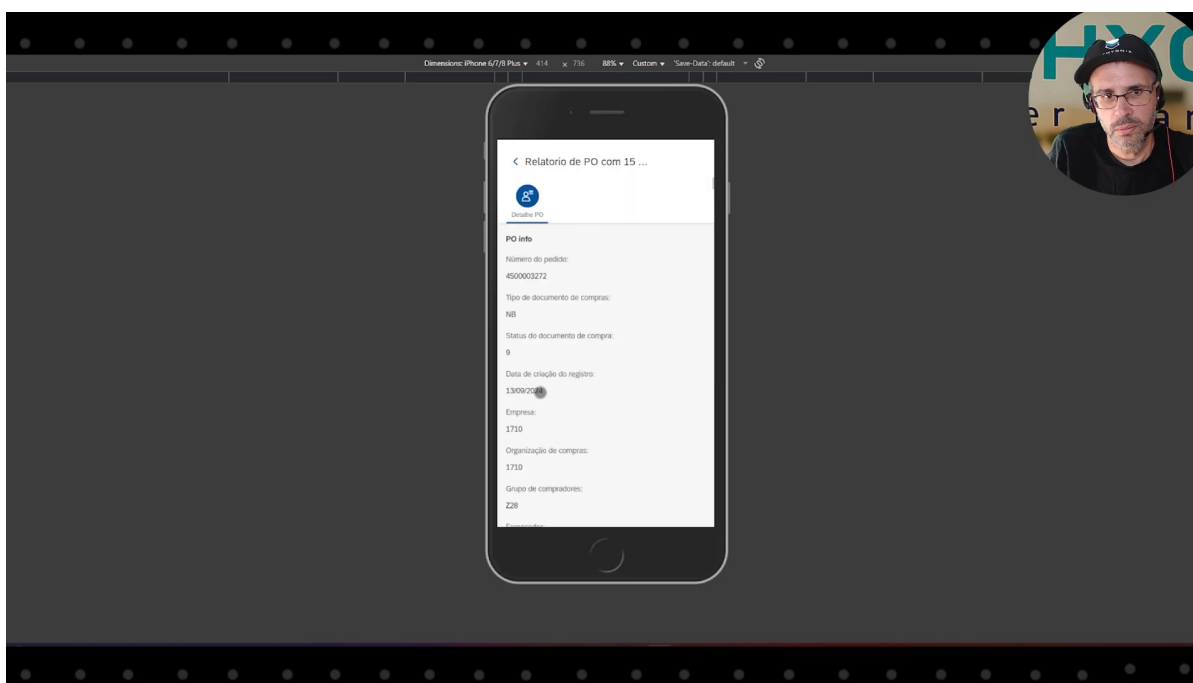
Esta única tela mostra os dois níveis: o **cabeçalho do pedido** (formulário no topo, organizado nos grupos PO info e Extra Info) e a **lista de itens daquele pedido** (a tabela embaixo, na aba Item, com o material, o texto breve, o preço, etc.). Foi exatamente isso que montamos nos passos 5 e 6.

9. Ver o resultado no celular (responsivo)

Um dos grandes ganhos da Tachyonix é que o relatório já nasce responsivo: o mesmo aplicativo se adapta automaticamente à tela do celular, sem nenhum trabalho extra. Veja o mesmo relatório rodando em um smartphone:



O mesmo relatório no celular: a Lista Principal adaptada para a tela pequena.



A tela de Detalhe no celular, com o grupo "PO info" e os campos do pedido, perfeitamente legíveis no formato vertical.

Por que isso é importante?

Você desenhou o relatório uma única vez e ele funciona no computador e no celular. Não foi preciso criar duas versões nem escrever código para o celular — a plataforma cuida da adaptação automaticamente.

Conclusão

Você chegou ao fim do guia e, mesmo sem nunca ter usado a plataforma, construiu um relatório master-detail completo:

- **Uma Lista Principal** (master) com filtros, listando os pedidos de compra;
- **Uma tela de Detalhe** (detail) com o cabeçalho do pedido, organizado em grupos;
- **Uma tabela de Itens** dentro do detalhe, mostrando os produtos de cada pedido;
- **Tudo responsivo** — funcionando no computador e no celular.

E tudo isso reaproveitando a fonte de dados (a VDM) que já tínhamos, com poucos cliques e sem escrever uma única linha de código. Esse é o propósito da Tachyonix: você foca no "o quê" (qual informação mostrar e como organizá-la) enquanto a plataforma cuida do "como" (gerar os objetos técnicos no SAP).

Próximos passos sugeridos

- Experimente trocar os campos da Lista Principal e veja como o "cartão" de cada pedido muda.
- Adicione um **+ Data View** (gráfico) na tela de Detalhe para visualizar os itens de forma gráfica.
- Crie um novo relatório a partir de outra fonte de dados (por exemplo, uma VDM de Pedidos de Venda) e repita o processo.