



GUIA PASSO-A-PASSO · PARA INICIANTES

Criar um Aplicativo de Pedido de Compra

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

1

Um aplicativo

cadastro de Pedido de Compra

2

Publicado no SAP

pronto para usar, sem código

A peça que faltava para o seu SAP

Criar um Aplicativo de Pedido de Compra 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 para acompanhá-lo: cada tela, cada botão e cada campo serão explicados em detalhe, passo a passo. Basta seguir as instruções na ordem em que aparecem.

Ao final deste guia você terá construído, com poucos cliques, um aplicativo de cadastro de Pedido de Compra: um formulário de entrada de dados completo, com o cabeçalho do pedido e a lista de itens, pronto para ser usado dentro do SAP — tudo isso sem escrever uma única linha de código.

O que vamos construir neste guia

Objetivo: criar um aplicativo de entrada de dados (um formulário) para Pedidos de Compra. Para isso, vamos percorrer três grandes etapas:

- Escolher o tipo de aplicativo — uma Aplicação Customizada;
- Ligar as tabelas de dados do pedido (cabeçalho e itens), com um relacionamento entre elas;
- Montar a tela do formulário (campos e grupos) e publicar o aplicativo no SAP.

Antes de começar: 4 palavras que você vai ver o tempo todo

Aplicação Customizada: um tipo de aplicativo da Tachyonix que permite montar uma tela sob medida — no nosso caso, um formulário para cadastrar pedidos. **Tabela SAP:** o lugar onde o SAP guarda as informações. O cabeçalho do pedido fica na tabela EKKO e os itens (os produtos do pedido) ficam na tabela EKPO. **JOIN (junção):** a forma de ligar duas tabelas para que conversem entre si — aqui ligamos o cabeçalho aos seus itens. **Pacote / Ordem de Transporte:** no mundo SAP, todo objeto criado precisa ser guardado em um "pacote" e registrado em uma "ordem de transporte" para poder ser levado de um ambiente a outro. Você só precisa selecioná-los quando o guia pedir.

O que faremos, em 2 grandes partes

PARTE 1 — Criar o aplicativo e ligar os dados:

1. Abrir o Builder e escolher o tipo de aplicativo (Aplicação Customizada)
2. Aba Configuração — dar nome ao aplicativo
3. Aba Dados — escolher a tabela do pedido e ligar os itens

PARTE 2 — Montar o formulário e publicar:

1. Aba Saída — conhecer a tela e a lista
2. Montar o formulário — escolher os campos e organizá-los
3. Construir o aplicativo
4. Abrir e testar o aplicativo no navegador

- Selecionar a fonte de dados
- Filtrar pelo usuário Corrente
- Filtrar pelos próximos 15 dias

Criar Relatório Master-Detail

- Requisitos:
 - Usar a Fonte de dados criada e desenvolver um relatório master-detail
 - Criar detalhe para o item e mostrar dados do fornecedor
 - Criar fonte de dados e inserir um gráfico
 - Foto, Anexo, PDFViewer, Assinatura

Criar Relatório Analítico

- Requisitos:
 - Criar VDM -> Criar Cubo -> Analítico
 - Formatar os gráficos
 - Adicionar dados tabulares e navegação para o app de pedido -> Navegação Analítica x Transacional
 - Criar VDM->Cubo -> Analítico com dados temporais e Navegação Analítica x Analítica x Transacional

Criar Atualização de Tabela – SM30

Criar Formulário de entrada de dados

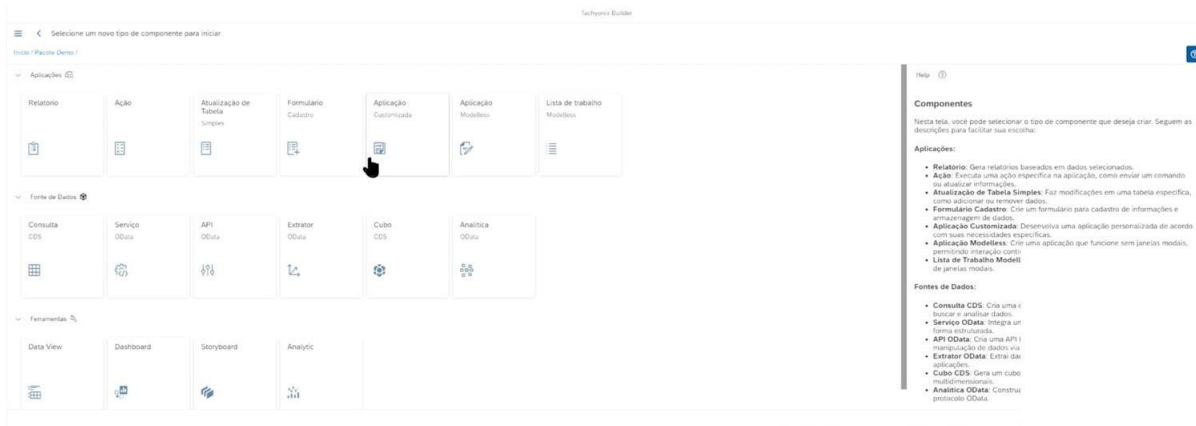
A tela de abertura da aula, com a lista de temas. Neste guia tratamos do último item, em destaque: "Criar Formulário de entrada de dados".

PARTE 1 — Criar o aplicativo e ligar os dados

Nesta primeira parte vamos criar o aplicativo e dizer de onde virão os dados. Faremos tudo dentro do Tachyonix Builder, a ferramenta onde construímos os objetos.

1. Abrir o Builder e escolher o tipo de aplicativo

No Tachyonix Builder, dentro do seu pacote de projeto, localize o botão **Novo** (no canto inferior direito da tela) e clique nele. O sistema abrirá a tela **"Selecione um novo tipo de componente para iniciar"**, mostrada abaixo.

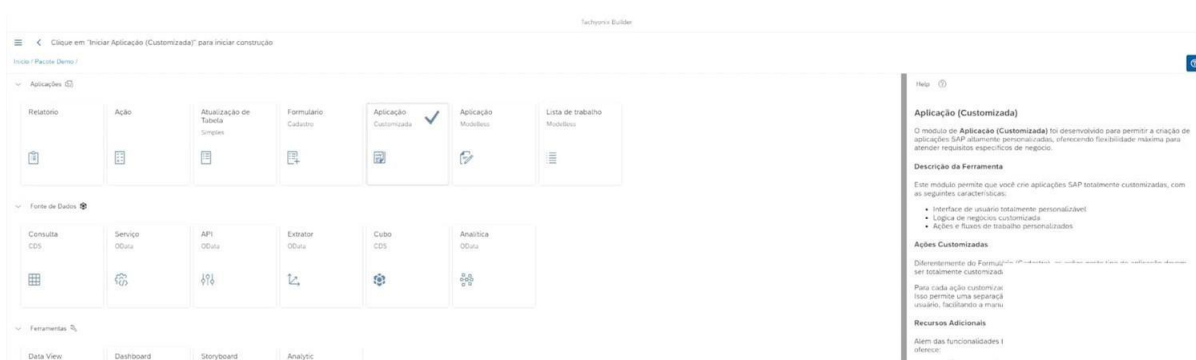


Tela de seleção do tipo de componente. Repare nos três grupos: Aplicações, Fonte de Dados e Ferramentas. À direita, o painel Help explica cada opção.

Entendendo esta tela (importante para se localizar)

Esta é a **"central de criação"** da Tachyonix. Os componentes estão divididos em três grupos: • **Aplicações** — telas que o usuário final usa (Relatório, Formulário, Aplicação Customizada, etc.). • **Fonte de Dados** — objetos que preparam e disponibilizam dados (Consulta CDS, Serviço OData, Cubo, etc.). • **Ferramentas** — recursos de visualização (Data View, Dashboard, etc.). **Dica:** sempre que tiver dúvida sobre o que cada bloco faz, leia o painel Help à direita.

Como queremos montar um formulário sob medida, no grupo **Aplicações** clique no bloco **Aplicação** (com o subtítulo **Customizada**). Ao clicar, aparece um ✓ no bloco e, no alto da tela, a instrução **"Clique em 'Iniciar Aplicação (Customizada)' para iniciar construção"**. Clique então nesse botão para abrir o assistente.



O bloco Aplicação (Customizada) selecionado, com o ✓. À direita, o painel Help descreve esse tipo de aplicativo.

O que é uma "Aplicação Customizada"?

É o tipo de aplicativo mais flexível da Tachyonix: permite criar uma tela totalmente sob medida, com os campos, grupos e botões que você quiser. É a opção ideal para um formulário de cadastro como o nosso, em que o usuário vai digitar os dados de um novo pedido de compra e salvar.

2. Aba Configuração — dando nome ao aplicativo

O assistente sempre começa na aba **Configuração**. No topo da tela você verá três etapas em sequência: **Configuração** → **Dados** → **Saída**. Vamos preencher uma de cada vez. Esta é a aba inicial, ainda em branco:

Aba Configuração recém-aberta. No alto, as etapas Configuração, Dados e Saída. No rodapé, o botão Próximo.

Onde clicar nesta tela

No topo: os três ícones representam as etapas (abas) que vamos percorrer; a aba ativa fica destacada em azul. **Seção Aplicação (Customizada):** onde damos um título amigável ao aplicativo. **Seção Propriedades SAP:** onde informamos os dados técnicos (pacote e ordens de transporte). **Botão Próximo (rodapé):** leva para a etapa seguinte.

Passo a passo da aba Configuração

1. Na seção **Aplicação (Customizada)**, clique no campo **Título** e digite: **Criar Pedido de Compra - PO - aula010**. Este é apenas um nome para você reconhecer o aplicativo depois.
2. Opcionalmente, repita o texto no campo **Descrição** logo abaixo.
3. Agora vá à seção **Propriedades SAP**. No campo **Pacote**, clique no ícone à direita do campo (parece uma pequena janela) e escolha o pacote na lista. Neste exemplo usamos **YAPP_AUTOMATICA_007**.
4. Repita o mesmo procedimento para a **Ordem de Workbench** e para a **Ordem de Customizing**. No exemplo usamos **S4TK903864** (Workbench) e **S4TK903862** (Customizing).

Aba Configuração preenchida: o Título, o Pacote (YAPP_AUTOMATICA_007) e as duas Ordens de transporte.

O que são essas "Ordens"?

No SAP, toda criação ou alteração de objeto é registrada em uma ordem de transporte. É como um "envelope" que guarda suas mudanças para que elas possam, depois, ser levadas para outro ambiente (por exemplo, de Desenvolvimento para Produção). Você só precisa selecionar a ordem indicada pela sua equipe — a Tachyonix cuida do resto.

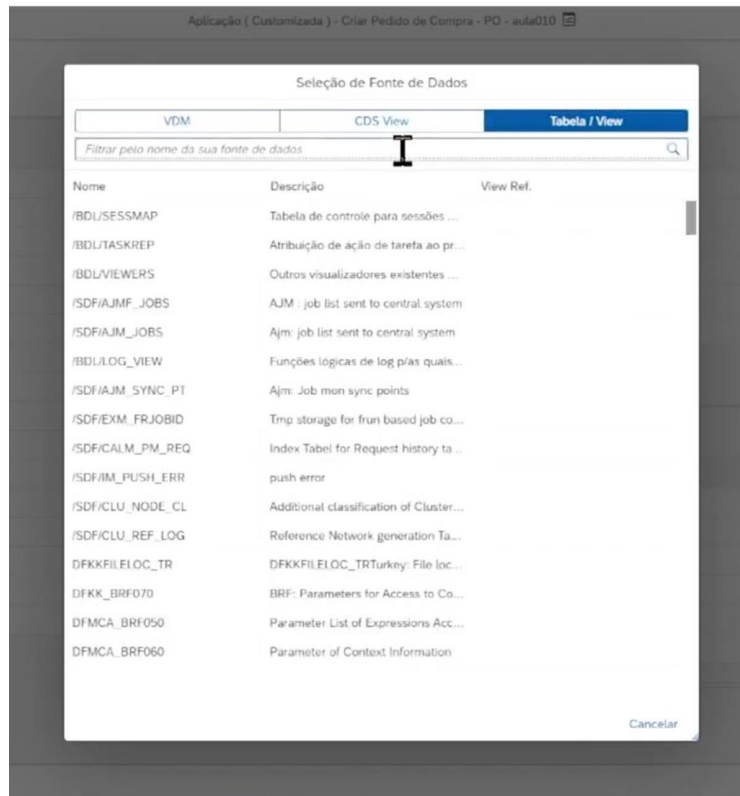
Com a aba Configuração completa, clique em **Próximo** (no rodapé) ou no ícone da etapa **Dados** no topo para avançar.

3. Aba Dados — escolhendo a tabela do pedido e ligando os itens

A aba **Dados** é onde dizemos de onde os dados vêm. Um pedido de compra tem duas partes: o **cabeçalho** (empresa, fornecedor, datas...) e os **itens** (os produtos pedidos). Por isso vamos usar duas tabelas e ligá-las.

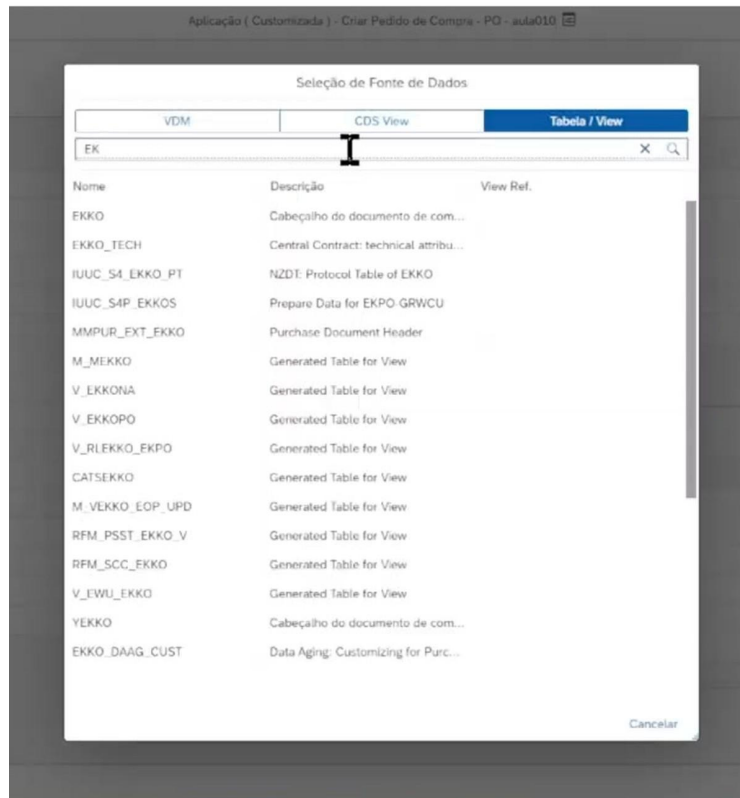
3.1. Escolher a tabela do cabeçalho

1. Na seção **Seleção** (lado esquerdo), clique no botão de adicionar (o +). Abrirá a janela **"Seleção de Fonte de Dados"**.
2. No alto da janela, clique na aba **Tabela / View**. No campo de busca, digite **EK** para filtrar.



Janela Seleção de Fonte de Dados. No alto, as abas VDM, CDS View e Tabela / View — usaremos a última.

1. Na lista, clique sobre a linha **EKKO** (descrição "Cabeçalho do documento de compras"). É a tabela onde o SAP guarda o cabeçalho dos pedidos.



Lista filtrada por "EK". Seleccionamos a tabela EKKO, o cabeçalho do pedido de compra.

Por que EKKO e EKPO?

No SAP, cada informação tem o seu lugar. O cabeçalho do pedido (dados gerais, como empresa e fornecedor) fica na tabela EKKO. Os itens do pedido (cada produto, com quantidade e preço) ficam na tabela EKPO. Para montar um formulário completo, precisamos das duas.

3.2. Ligar os itens (a tabela EKPO)

Agora vamos acrescentar a tabela dos itens e ligá-la ao cabeçalho. Clique novamente no **+** da seção Seleção, escolha a aba **Tabela / View**, busque por **EKPO** e selecione a linha **EKPO** ("Item do documento de compras"). A Tachyonix já sugere a ligação correta entre as duas tabelas.

Pronto. A seção Seleção passa a mostrar três linhas, confirmando o relacionamento:

- **SELECT DISTINCT FROM EKKO AS EKKO**
- **INNER JOIN EKPO AS EKPO**
- **ON EKKO.EBELN = EKPO.EBELN**



Aba Dados com as duas tabelas ligadas: o cabeçalho (EKKO) e os itens (EKPO), unidos pelo número do pedido (EBELN).

O que significam essas três linhas?

Você não precisa entender o "código" — ele é gerado automaticamente. Em português: "pegue os dados do cabeçalho (EKKO) e junte com os itens (EKPO), casando pelo número do pedido (EBELN)". O EBELN é o número que identifica o pedido e existe nas duas tabelas; é por ele que o sistema sabe quais itens pertencem a cada cabeçalho. Neste exemplo não usamos filtros — queremos o formulário em branco, para cadastrar pedidos novos.

Com a fonte de dados pronta, clique em **Próximo** ou na etapa **Saída** no topo.

Parabéns! Você já tem o aplicativo e os dados

Sem escrever uma linha de código, você criou o aplicativo, deu a ele um nome e ligou as duas tabelas do pedido de compra (cabeçalho e itens). Agora vamos à Parte 2: montar a tela do formulário e publicá-lo.

PARTE 2 — Montar o formulário e publicar

Nesta segunda parte vamos desenhar a tela que o usuário verá: quais campos aparecem, como ficam organizados e, por fim, vamos publicar o aplicativo e testá-lo. A boa notícia: a Tachyonix já monta a base do formulário para você.

4. Aba Saída — conhecendo a tela e a lista

A aba **Saída** é onde o formulário ganha forma. Ela se divide em três sub-abas, no alto: **Lista Principal**, **Tela (Lista Principal)** e **Ações**. Ao abrir, você vê a árvore de campos à esquerda e a configuração da lista no centro.



Aba Saída. À esquerda, a árvore *Campos* (cabeçalho *EKKO* e itens *EKPO*). No centro, a *Lista Principal*. À direita, a *Navegação*.

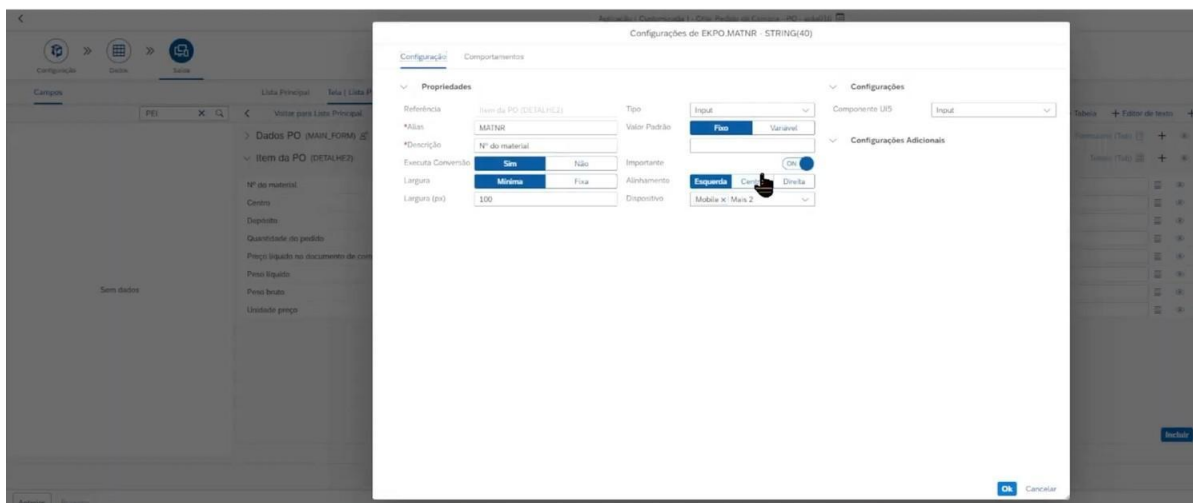
Entendendo as três sub-abas

Lista Principal: define como aparece cada linha na lista de pedidos (posições como Ícone, Título, Número...). **Tela (Lista Principal):** é o formulário em si — a tela que abre para criar ou editar um pedido. **Ações:** os botões do aplicativo (por exemplo, o botão que salva o pedido). À direita, a seção **Navegação** mostra o caminho: da Lista Principal o usuário navega para o Formulário Principal.

5. Montar o formulário — escolhendo e organizando os campos

Agora vá à sub-aba **Tela (Lista Principal)**, o coração do formulário. À esquerda continua a árvore **Campos**, com todos os campos disponíveis nas tabelas *EKKO* e *EKPO*. Para colocar um campo no formulário, basta clicar nele (ou arrastá-lo) — ele passa a fazer parte da tela.

Cada campo pode ser ajustado: ao clicar sobre um campo já adicionado, abre-se a janela de configuração, onde você define como ele se comporta.



A janela "Configurações de EKPO.MATNR" (o campo N° do material). Ao lado, a estrutura do formulário: Dados PO (o cabeçalho) e Item da PO (os itens).

Os principais ajustes de um campo

Alias e Descrição — o nome técnico e o rótulo que o usuário vê. **Tipo** — como o campo se comporta: **Input** (digitação livre) ou **Ajuda de Pesquisa** (abre uma lista para o usuário escolher um valor válido, como uma empresa ou um material). **Componente UI5** — o tipo de caixinha na tela. **Alinhamento e Largura** — a aparência. Para a maioria dos campos, os valores que a Tachyonix sugere já funcionam bem.

No nosso pedido, os campos do cabeçalho foram organizados em três grupos (painéis) — **Dados PO, Datas e Compras** — usando os botões **+ Cabeçalho** e **+ Pannel**, no alto da tela. Já os campos dos itens (da tabela EKPO) — como N° do material, Centro, Depósito, Quantidade, Preço líquido e Peso — formam a tabela de itens do formulário (chamada internamente de **Item da PO**). O importante é saber que dá para agrupar os campos do jeito que fizer sentido para quem vai usar.

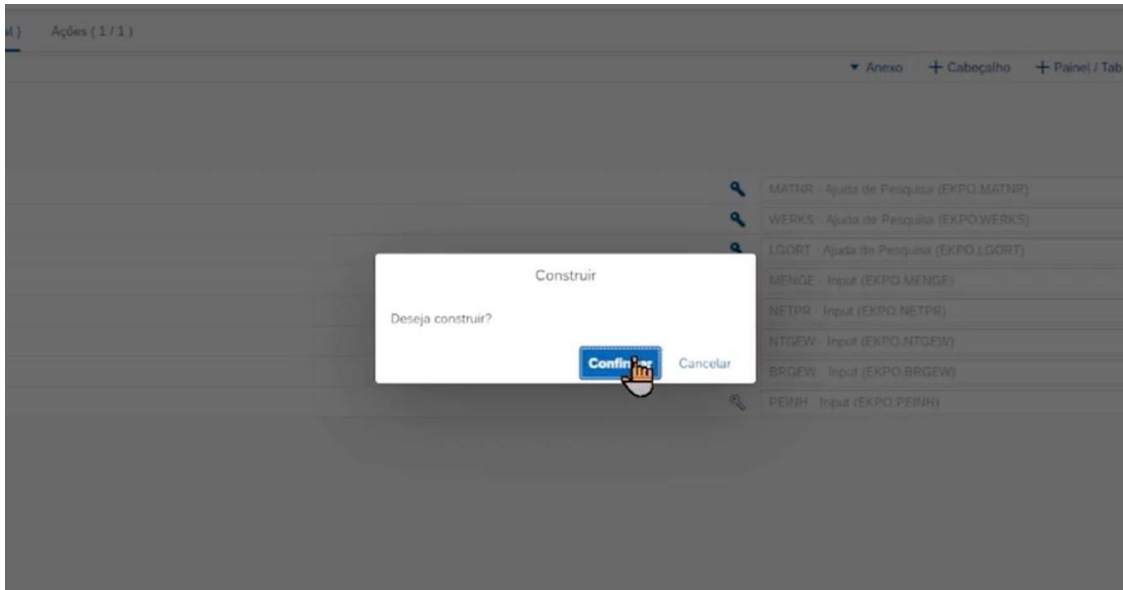
E o botão que salva o pedido?

Um formulário de cadastro precisa de um botão para gravar o pedido no SAP. Na sub-aba **Ações**, esse botão (no exemplo, **Criar PO**) é ligado a uma função do SAP — uma rotina pronta que recebe os dados da tela e cria o pedido. Em projetos reais, quem prepara essa função é a equipe técnica; aqui basta saber que é ela quem efetiva a gravação.

6. Construir o aplicativo

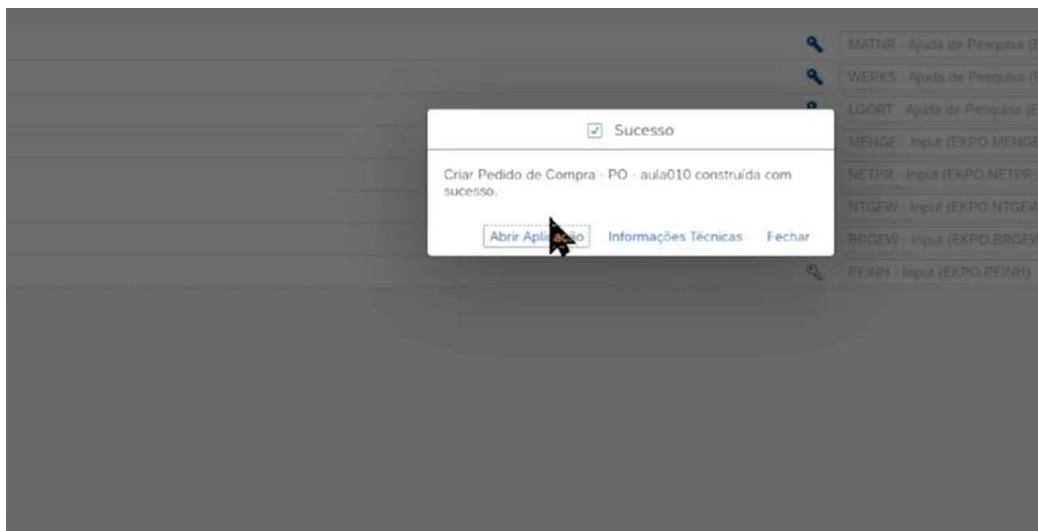
Com o formulário montado (Configuração, Dados e Saída), é hora de gerar o aplicativo. Clique no botão **Construir**.

1. O sistema pedirá uma confirmação: a janela **"Construir — Deseja construir?"**. Clique em **Confirmar**.



Confirmação antes de construir. Ao fundo, alguns campos dos itens já configurados (MATNR, WERKS, MENGE...).

1. Aguarde alguns instantes enquanto a Tachyonix gera os objetos no SAP. Ao terminar, aparece a mensagem **"Criar Pedido de Compra - PO - aula010 construída com sucesso"**.



Mensagem de sucesso. Os botões permitem Abrir Aplicação, ver as Informações Técnicas ou apenas Fechar.

1. Clique em **Abrir Aplicação** para ver o seu formulário funcionando.

7. Abrir e testar o aplicativo

Ao clicar em **Abrir Aplicação**, a Tachyonix abre a central de aplicativos (o **Tachyonix Application**), onde aparecem os apps do seu pacote. Clique no bloco **Criar Pedido de Compra - PO - aula010** — o que acabamos de criar.

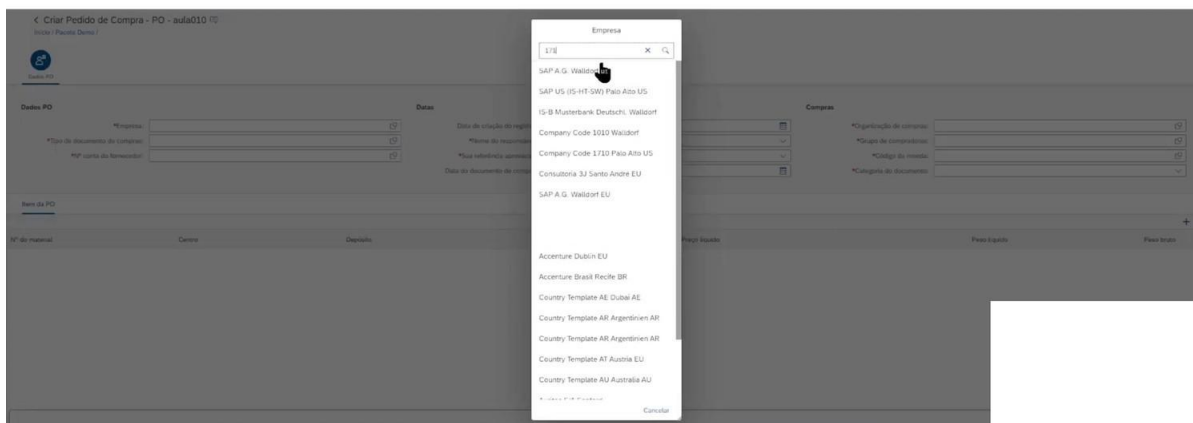


A central de aplicativos. Clique no bloco Criar Pedido de Compra - PO - aula010 para abrir o formulário.

O formulário abre pronto para uso. No topo, os dados do cabeçalho organizados em três grupos — **Dados PO**, **Datas** e **Compras**. Embaixo, a aba **Item da PO**, com a tabela onde se adicionam os produtos do pedido.

O formulário de Pedido de Compra funcionando: o cabeçalho (Dados PO, Datas, Compras) e a tabela de itens (Item da PO).

Repare que vários campos têm um ícone à direita: são os campos com **Ajuda de Pesquisa**. Ao clicar nele (ou digitar parte do texto), abre-se uma lista para escolher um valor válido. No exemplo abaixo, digitamos **171** no campo **Empresa** e o sistema sugeriu, entre outras, a Company Code 1710 Palo Alto US.



A Ajuda de Pesquisa em ação no campo Empresa: digitando "171", o formulário sugere as empresas correspondentes.

Como usar o formulário?

Para cadastrar um pedido, o usuário preenche os campos do cabeçalho (usando as ajudas de pesquisa para empresa, fornecedor etc.), adiciona os itens na tabela **Item da PO** com o botão **+** e, por fim, clica no botão de salvar. É exatamente assim que um formulário de entrada de dados funciona — e você acabou de montar um, do zero.

Conclusão

Você chegou ao fim do guia e, mesmo sem nunca ter usado a plataforma antes, construiu um aplicativo completo:

- **Um formulário de cadastro** de Pedido de Compra, com o cabeçalho e a lista de itens;
- **Ligado às tabelas reais do SAP** (EKKO e EKPO), já com a navegação e as ajudas de pesquisa funcionando;
- **Publicado e pronto para usar** dentro do SAP.

Tudo isso em poucos cliques e sem escrever uma única linha de código manualmente. Esse é o propósito da Tachyonix: deixar você focar no "o quê" (qual tela e quais dados você precisa) enquanto a plataforma cuida do "como" (gerar os objetos técnicos no SAP).

Próximos passos sugeridos

- Repita este exercício com outra tabela (por exemplo, um cadastro de fornecedores).
- Experimente reorganizar os campos em outros grupos e mudar os rótulos, para deixar a tela com a cara da sua empresa.
- Explore os outros tipos de Aplicação (Relatório, Formulário Cadastro) e as Ferramentas (Data View, Dashboard) para entregar telas e gráficos prontos ao usuário final.