

Gerar páginas CRUD

O [Diagrama de dados](#) possui uma funcionalidade para facilitar a criação de páginas CRUD (*Create-Read-Update-Delete*), são páginas onde serão realizadas as ações de criação, consulta, atualização e remoção de dados no banco de dados.

Existe duas maneiras de gerar páginas CRUD: através do ícone de **Assistente de view para Diagrama** (destaque 1 da Figura 1) ou a partir da opção **Criar visão para a Entidade** do menu de contexto da classe selecionada (destaque 2 da Figura 1).

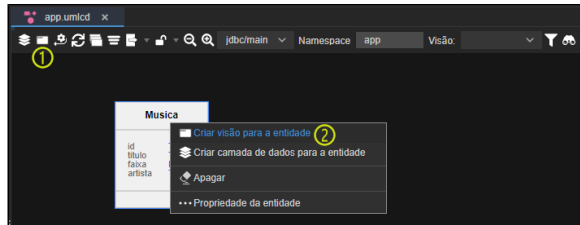


Figura 1 - Maneiras de gerar páginas CRUD

Cada opção abre um assistente e a única diferença é que a primeira permite gerar formulários CRUD para todas as classes do diagrama, enquanto a segunda só gera para a classe selecionada.

Figura 1:

1. Abre a janela **Assistente de view para o Diagrama** que permite gerar formulários CRUD para várias classes ao mesmo tempo. O nome da página será o mesmo nome da classe.
Etapas:
 - Seleção do template e diretório ([link](#));
 - Permite habilitar e configurar individualmente cada classe que terá o CRUD gerado ([link](#));
 - Seleciona os campos da classe que serão exibidos na grade ([link](#));
 - Seleciona os campos da classe que serão exibidos no formulário ([link](#)).
2. Abre a janela **Assistente de view para a Entidade** que permite gerar o formulário CRUD da classe selecionada. O nome da página poderá ser personalizado.
Etapas:
 - Seleção do template e diretório ([link](#));
 - Seleciona os campos da classe que serão exibidos na grade ([link](#));
 - Seleciona os campos da classe que serão exibidos no formulário ([link](#)).

Etapas

Seleção do template e diretório

Nessa janela é definido o template e o endereço onde serão criadas as páginas.

Nesta página

- Etapas
 - Seleção do template e diretório
 - Modelos de formulários
 - Formulário CRUD Web
 - Formulário de Pesquisa Web
 - Formulário de Atualização Web
 - Formulário CRUD Mobile
 - Formulário Pesquisa Mobile
 - Seleção de classes
 - Campos da grade e formulário
 - CRUD via Fonte de dados ou Classe

Assista sobre o tema no Cronapp Academy

Caso seja seu primeiro acesso ao Cronapp Academy, crie antes uma conta gratuita e matricule-se no curso abaixo.

- Aula: [CRUD Mobile](#)

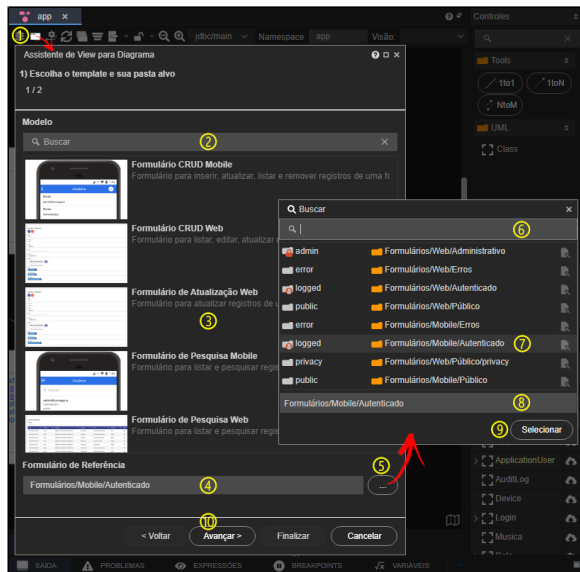


Figura 2 - Seleção de modelo e de diretório

1. **Assistente de view para o diagrama:** abre a janela de configuração.
2. **Busca:** pesquisa pelos modelos de template disponíveis.
3. **Lista de seleção dos modelos;**
 - **Formulário CRUD Mobile:** formulário para inserir, atualizar, listar e remover registros de uma fonte de dados.
 - **Formulário CRUD Web:** formulário para inserir, atualizar, listar e remover registros de uma fonte de dados.
 - **Formulário de Atualização Web:** formulário para atualizar registros de uma fonte de dados.
 - **Formulário de Pesquisa Mobile:** formulário para listar e pesquisar registros em uma fonte de dados.
 - **Formulário de Pesquisa Web:** formulário para listar e pesquisar registros em uma fonte de dados.
4. **Formulário de Referência:** endereço onde serão criados os formulários CRUD;
5. "...": abre a janela de seleção do diretório;
6. **Busca:** filtra o nome dos diretórios;
7. **Lista de seleção dos diretórios;**
8. **Diretório selecionado:** exibe o endereço do diretório selecionado;
9. **Selecionar:** botão de confirmação do diretório selecionado;
10. **Avançar:** Avança para seleção de entidades.

Se o assistente foi aberto a partir da opção **Criar visão para a entidade** no menu de contexto da classe selecionada, o campo **Escolha o nome do novo arquivo** será exibido abaixo do campo **Formulário de Referência** para que seja possível personalizar o nome do novo arquivo.

Modelos de formulários

Durante a escolha dos templates é possível selecionar, tanto para os formulários mobile quanto web, as opções CRUD e Pesquisa. A opção Pesquisa não permite qualquer alteração no registro, apenas lista o conteúdo com ou sem filtro.

Formulário CRUD Web

A figura 2.1 apresenta um **formulário CRUD web**, neste exemplo estamos utilizando a classe **Musica** (figura 1). Através do botão **adicionar** (destaque 1 da figura 2.1), podemos inserir os dados da classe, "título", "faixa" e "artista", para editar o item cadastrado, podemos acessar a página de edição da classe (destaque 2 da figura 2.1) ou utilizar um **formulário de atualização web**. Para excluir, basta clicar no botão com o ícone "x" (destaque 3 da figura 2.1).

Musica
Pesquisar
Pesquisar

1
+ ADICIONAR

TITULO	FAIXA	ARTISTA	AÇÃO
Mágica	10	Calcinha Preta	2 3
Don't Tell Me	6	Avril Lavigne	
Happier Than Ever	5	Billie Eilish	
Darkness At The Heart Of My Love	1	Ghost	

1
Exibindo itens 1 - 4 de 4

Figura 2.1 - Formulário CRUD Web

Formulário de Pesquisa Web

A figura abaixo lista os itens cadastrados anteriormente, utilizando o campo **Pesquisar** podemos filtrar um ou mais itens a partir dos atributos (nomes das colunas).

Musica - Consulta
Pesquisar
Pesquisar

Arraste aqui o cabeçalho de uma coluna para agrupar por esta coluna

TITULO	FAIXA	ARTISTA
Mágica	10	Calcinha Preta
Don't Tell Me	6	Avril Lavigne
Happier Than Ever	5	Billie Eilish
Darkness At The Heart Of My Love	1	Ghost

1
Exibindo itens 1 - 4 de 4

Figura 2.2 - Formulário de Pesquisa Web

Formulário de Atualização Web

Esse template gera uma página de edição contendo uma fonte de dados, os campos selecionados na etapa [Campos do Formulário](#) e um botão de atualização.

Para utilizar, primeiro é necessário configurar a página gerada, definindo um filtro na propriedade **Filtros e Parâmetros** do componente fonte de dados (consulte o tópico "Filtros e Parâmetros" na documentação [Componente visual fonte de dados](#) para mais detalhes). Recomenda-se utilizar como filtro o atributo `_objectKey`, padrão das classes criadas pelo Cronapp. Esse filtro pode ser alimento, por exemplo, a partir de parâmetros `queryString` passados na página de atualização (veja mais detalhes no tópico "Propriedades e Eventos da página" da documentação [Editor de views](#)).



Musica

✓

Título
Um Novo Amor

Faixa
10

Artista
Calcinha Preta

Detailed description: This is a web form for updating a music record. It has a title 'Musica' at the top left. In the top right corner, there is a green circular button with a white checkmark. Below the title, there are three input fields. The first is labeled 'Título' and contains the text 'Um Novo Amor'. The second is labeled 'Faixa' and contains the text '10'. The third is labeled 'Artista' and contains the text 'Calcinha Preta'. Each input field is preceded by a horizontal line.

Figura 2.3 - Formulário de Atualização Web

Formulário CRUD Mobile

O formulário do mobile possui um botão para adicionar um registro (destaque 1 da figura 2.4), um botão de edição (destaque 2 da figura 2.4) e para excluir o registro, utilizamos o botão **Remover** (destaque 3 da figura 2.4).

Para acessar os botões **Editar** e **Remover** de um registro, é necessário deslizar o registro para a esquerda.

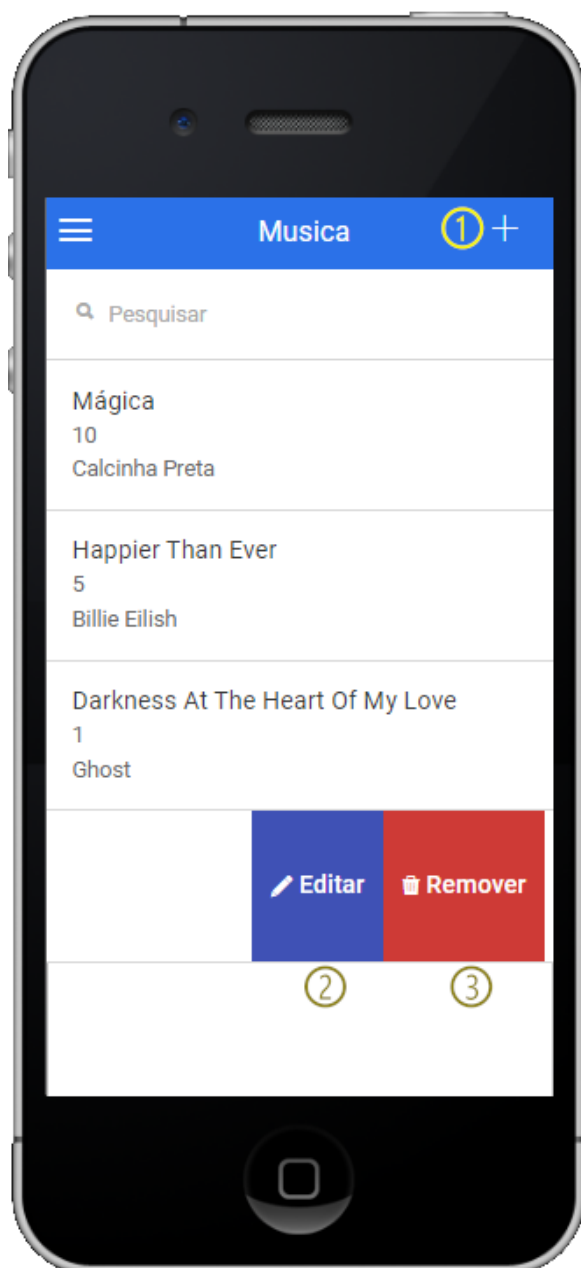


Figura 2.4 - Formulário CRUD Mobile

Formulário Pesquisa Mobile

A figura 2.5 lista os itens cadastrados, utilizando o campo **Pesquisar** podemos filtrar um ou mais itens a partir dos atributos.

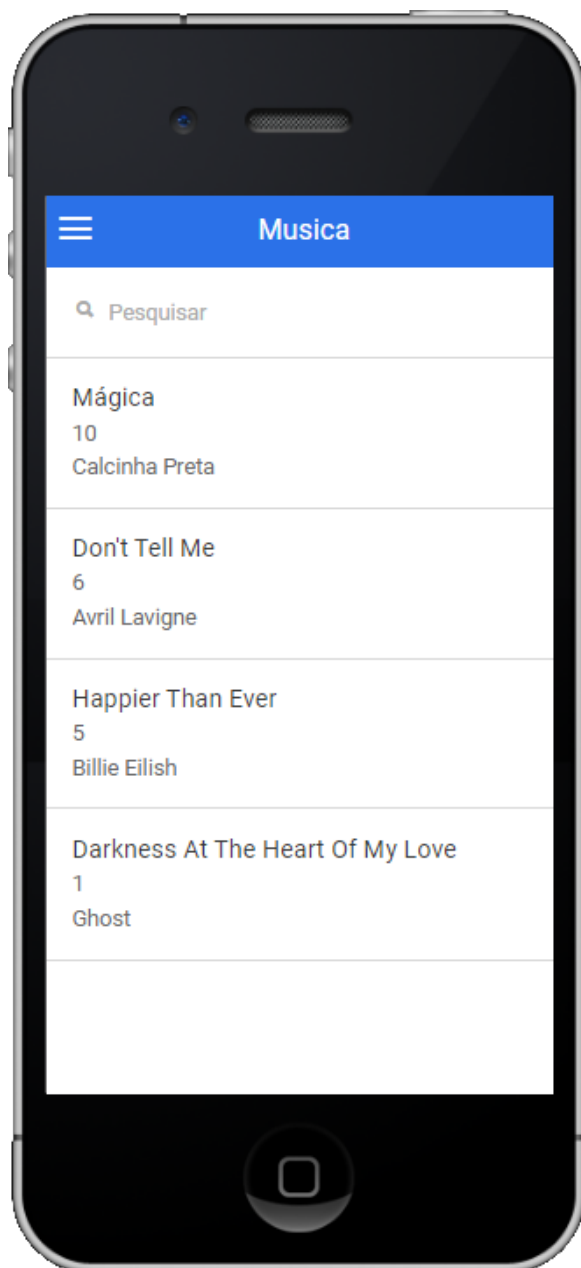


Figura 2.5 - Formulário de Pesquisa mobile

Seleção de classes

Essa janela só é exibida na funcionalidade **Assistente de view para o Diagrama** (1 da Figura 1), já no **Assistente de view para a Entidade**, o botão "Avançar" (10 da Figura 2) direciona para a janela de customização dos [campos da Grade e Formulário](#).

A janela de seleção de classes permite selecionar e configurar quais as classes que terão o formulário CRUD.

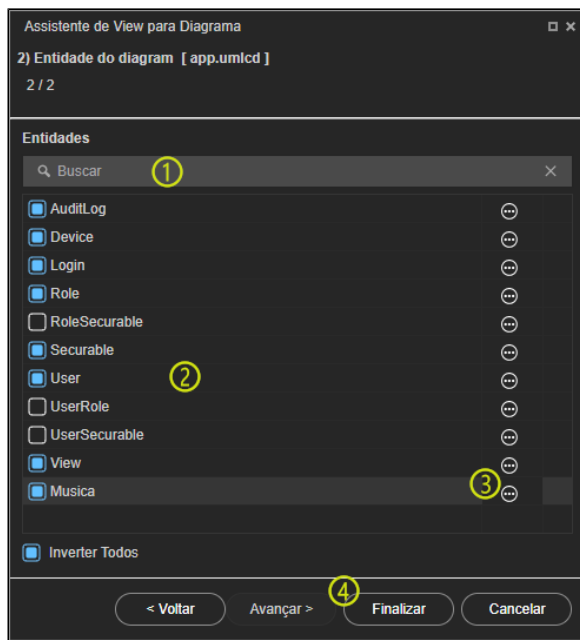


Figura 3 - Seleção das classes

1. **Busca:** pesquisa pelas entidades existentes;
 2. **Lista de entidades:** lista todas as classes persistidas no diagrama, marque o checkbox de cada classe que terá o CRUD gerado;
 3. "...": abre a janela de seleção dos **campos da grade e formulário** CRUD da entidade;
 4. **Finalizar:** conclui o **Assistente de view para o diagrama** e gera as páginas.
- **Inverter Todos:** inverte a seleção das classes.

Campos da grade e formulário

As janelas de seleção dos campos da grade e formulário são acessadas ao clicar no "..." (destaque 3 da Figura 3) na seleção da entidade no **Assistente de view para Diagrama** ou após "Avançar" (destaque 10 da Figura 2) no **Assistente de view para a Entidade**.

Na janela **Campos da Grid** são selecionados os campos da Grade que serão exibidos para o usuário, já a tela **Campos do Formulário** permite selecionar os campos exibidos para o usuário no formulário de edição ou criação do registro.

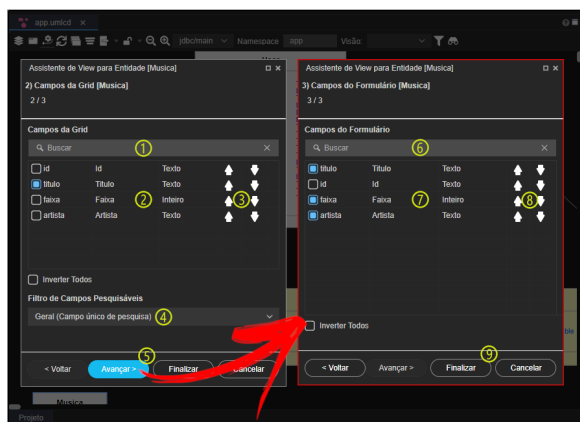


Figura 3.1 - Selecionando as colunas da grade e, depois, os campos do formulário

1. **Buscar:** pesquisa pelos atributos da entidade que serão as colunas da grade;

2. **Lista dos atributos:** permite selecionar os atributos que serão mostrados na grade;
3. : ordena as colunas da grade;
4. **Filtro de campo pesquisável:** define a forma de pesquisa na página:
 - a. **Geral (Campo único de pesquisa):** somente há um campo para pesquisar todos os atributos;
 - b. **Específico (Campo para cada atributo pesquisável):** um campo de pesquisa específico para cada atributo ou não terá campo de pesquisa;
5. **Avançar:** avança para a janela de configuração do conteúdo do formulário;
6. **Buscar:** pesquisa pelos atributos da entidade que serão os campos do formulário;
7. **Lista dos atributos:** permite selecionar os atributos que serão mostrados n;
8. : ordena os campos do formulário;
9. **Finalizar:**
 - **Assistente de view para a Entidade:** finaliza o assistente e gera o formulário CRUD selecionado.
 - **Assistente de view para o Diagrama:** retorna para a janela de [Seleção de classes](#).

CRUD via Fonte de dados ou Classe

Uma alternativa para criar um CRUD é utilizar uma [Fonte de dados](#) (destaque 2 da figura 4) ou uma classe do **Diagrama**. No exemplo abaixo, utilizaremos a classe "Pessoa" do Diagrama de Dados (destaque 1 da figura 4) para criar o CRUD. Para isso, clique com o botão direito do mouse sobre a classe desejada e selecione **Ação > Criar visão para a entidade** para abrir a janela do [Assistente de view para Entidade](#).

Caso o CRUD seja criado a partir de uma fonte de dados que tenha algum tipo de filtro, esses filtros serão automaticamente incluídos no CRUD.

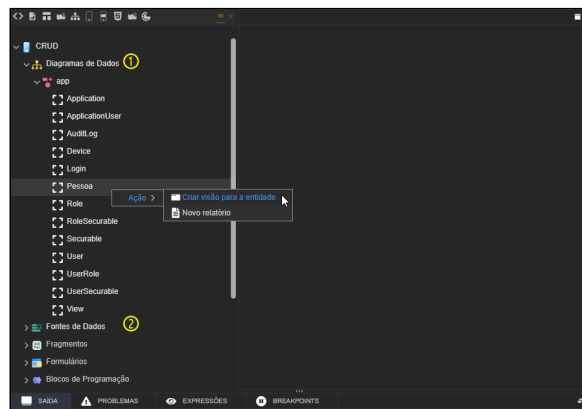


Figura 4 - Criando um CRUD a partir de uma classe