

# Customização de templates

Todo projeto Cronapp exibe um diretório virtual chamado **Arquivos de Template** onde é possível personalizar os arquivos gerados pelo Cronapp. Dentre as diversas possibilidades, a principal é a de personalização das páginas de CRUD geradas pelo [Diagrama de dados](#).

Para ter acesso a esse diretório, é necessário habilitar a opção [Modo Avançado](#).

Por padrão, os arquivos contidos no diretório **Arquivos de Templates** não estão fisicamente em seu projeto e a cor laranja sinaliza isso. Porém, após modificar algum arquivo desse diretório, ele será exibido na cor branca e o Cronapp deixará de utilizar o template padrão para utilizar o template alterado. O diretório **Arquivos do Template** será incluído em seu projeto com o nome real "\$template". Para voltar o conteúdo modificado para o padrão de fábrica, exclua o arquivo modificado ou a pasta **Arquivos de Template** e depois atualize a árvore de arquivos clicando em **Recarregar** no menu de contexto (botão direito).

Os templates utilizados pelo Cronapp seguem o padrão [FreeMarker](#).

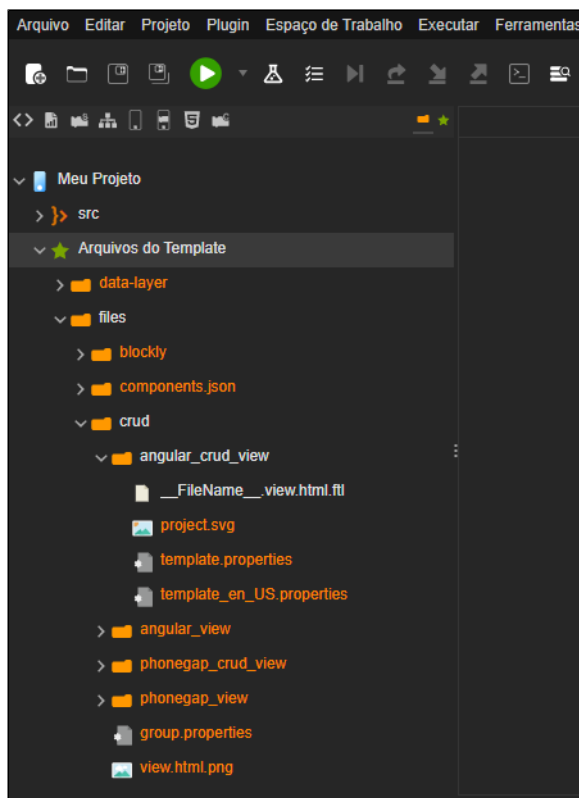


Figura 1 - Arquivos usados para customização de templates

Existem duas subpastas dentro da pasta **Arquivos do Template**, são elas:

- **files**: onde ficam os templates de arquivos gerais como formulários, CRUDs, blockly, etc;
- **data-layer**: armazena os templates que gera as camadas de dados dos projetos Cronapp, como a *DAO* e *Entity*.

## Adicionar template CRUD

Os passos abaixo mostram como incluir um novo template CRUD na lista do Diagrama de dados,

### Nesta página

- [Adicionar template CRUD](#)
  - [Utilizando o novo template](#)

### Conteúdo complementar

- [Componentes visuais](#)
  - [Estilos - CSS](#)
  - [Eventos dos componentes visuais](#)
  - [Propriedades dos componentes visuais](#)
  - [Formatação de máscaras na camada servidor](#)
  - [Formatação de máscaras na camada cliente](#)
- [Internacionalização](#)
- [Responsividade](#)
- [Customização de templates](#)

Por padrão, os arquivos de templates são virtuais e não existem fisicamente em seu projeto, porém, ao modificar algum deles, tanto o arquivo modificado quanto os seus diretórios pais são incluídos. Dessa forma, vamos realizar uma pequena modificação em um dos arquivos para que o Cronapp inclua automaticamente a estrutura de diretórios em seu projeto.

Após habilitar a opção **Modo Avançado** em seu projeto, acesse o diretório **angular\_crud\_view** (Localização: Arquivos do Template/files/crud/angular\_crud\_view ), abra um dos arquivos, por exemplo `__FileName__.view.html.ftl`, faça uma pequena modificação, como incluir um espaço vazio ao final de uma das linhas e salve em seguida para que o arquivo e seus diretórios pais fiquem em branco (figura 2).

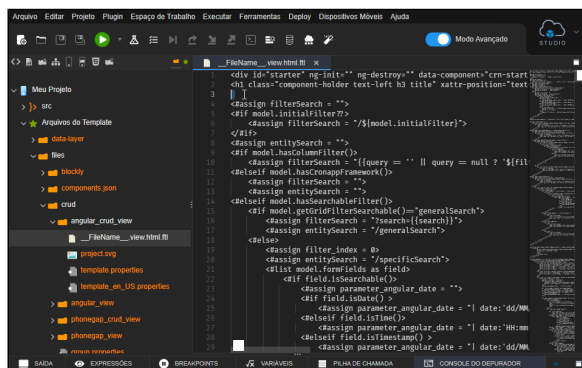


Figura 2 - Modificando template para incluir a estrutura de diretórios em seu projeto

Acesse o menu de contexto do diretório modificado, clique em **Duplicar** e informe um novo nome ao diretório (destaque 1 da figura 2.1).

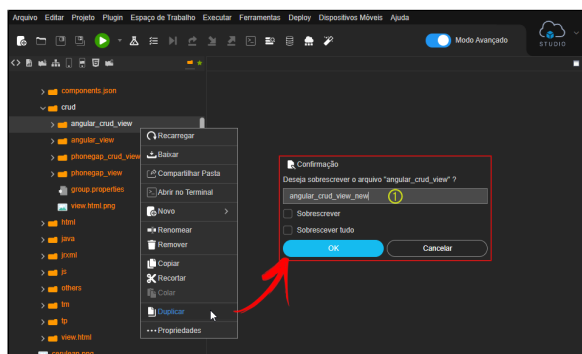


Figura 2.1 - Duplicando o diretório do template

Acesse o menu de contexto do diretório que acabamos de duplicar, selecione **Novo > Fazer Upload de um zip** e no modal que abrir, clique em "Selecionar" (destaque 1 da figura 2.2) para incluir o template no formato zip de seu computador. Os arquivos serão automaticamente descompactados no diretório selecionado.

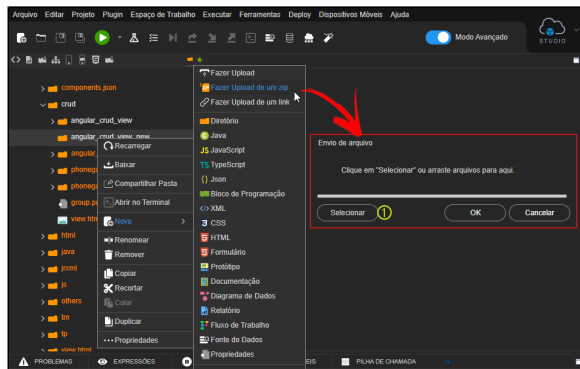


Figura 2.2 - Incluindo um template ao projeto

Caso não queira as modificações feitas inicialmente no diretório `angular_cud_view`, basta excluir o diretório que o Cronapp irá utilizar o diretório padrão (Figura 2.3).

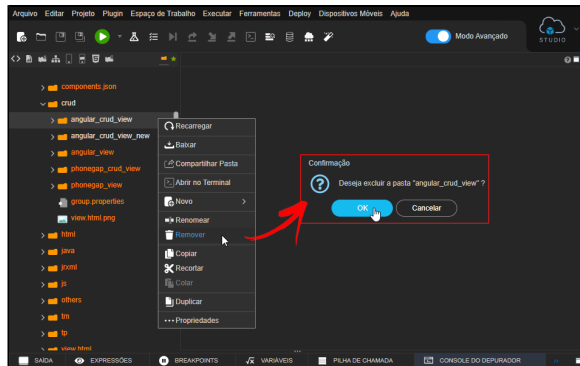


Figura 2.3 - Para retornar ao template padrão, basta excluir o diretório

Após incluir o novo template, será necessário recompilar o projeto. Assim, acesse o menu de contexto da raiz do projeto e selecione a opção **Recompilar Projeto** (Figura 2.4).

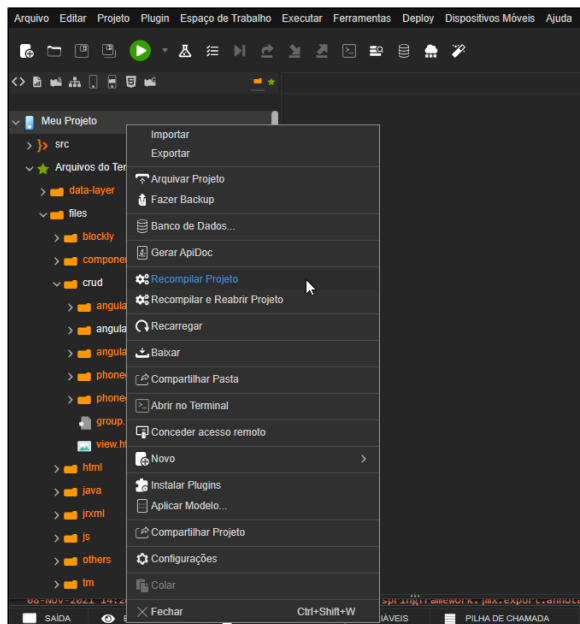


Figura 2.4 - Recompila o projeto para incluir a atualização

## Utilizando o novo template

Para utilizar o novo template CRUD, acesse o [Diagrama de dados](#) do Cronapp (destaque 1 da figura 2.5), clique em **Assistente de View para o Diagrama** (2) e verifique o novo template na lista de modelos (3).

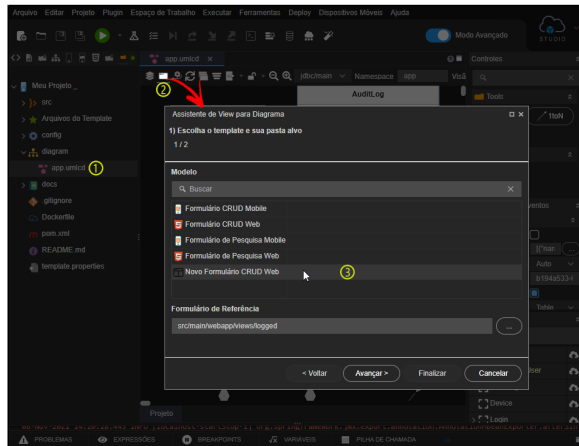


Figura 2.5 - Acesso ao novo template de CRUD