

# Nova Permissão de Segurança

O sistema de permissões de segurança é um mecanismo de autenticação e autorização de usuários. Usuários podem fazer login com as informações contidas no Banco de Dados ou podem usar um provedor de login externo. Os provedores de login externo suportados incluem o Active Directory, OpenID-connect, Facebook, Google, Microsoft Account, Twitter, Github, Certificados digitais e ICP Brasil, podendo também ser personalizado para qualquer provedor de login externo compatível com OAuth 2.0.

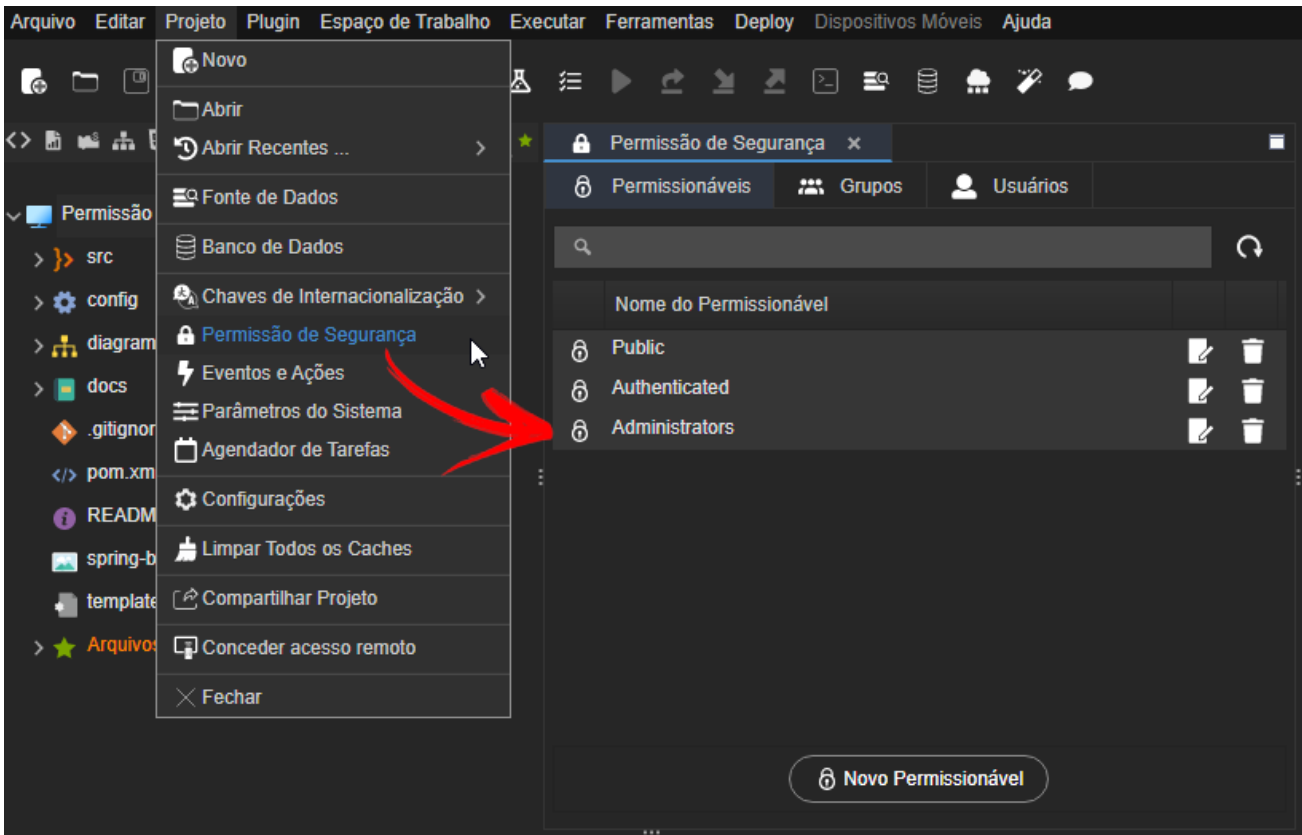


Figura 1 - Acesso a nova janela de permissões de segurança

## Modelo de dados das permissões de segurança

Por padrão, o sistema de permissões e segurança armazena informações de usuário em um banco de dados usando o JPA. Para muitos aplicativos, essa abordagem funciona bem. No entanto, você pode preferir usar um mecanismo de persistência ou esquema de dados diferente, tornando o modelo extensível e personalizável.

## Diagrama de dados

O modelo de dados das permissões de segurança é representado pelo seguinte diagrama de dados:



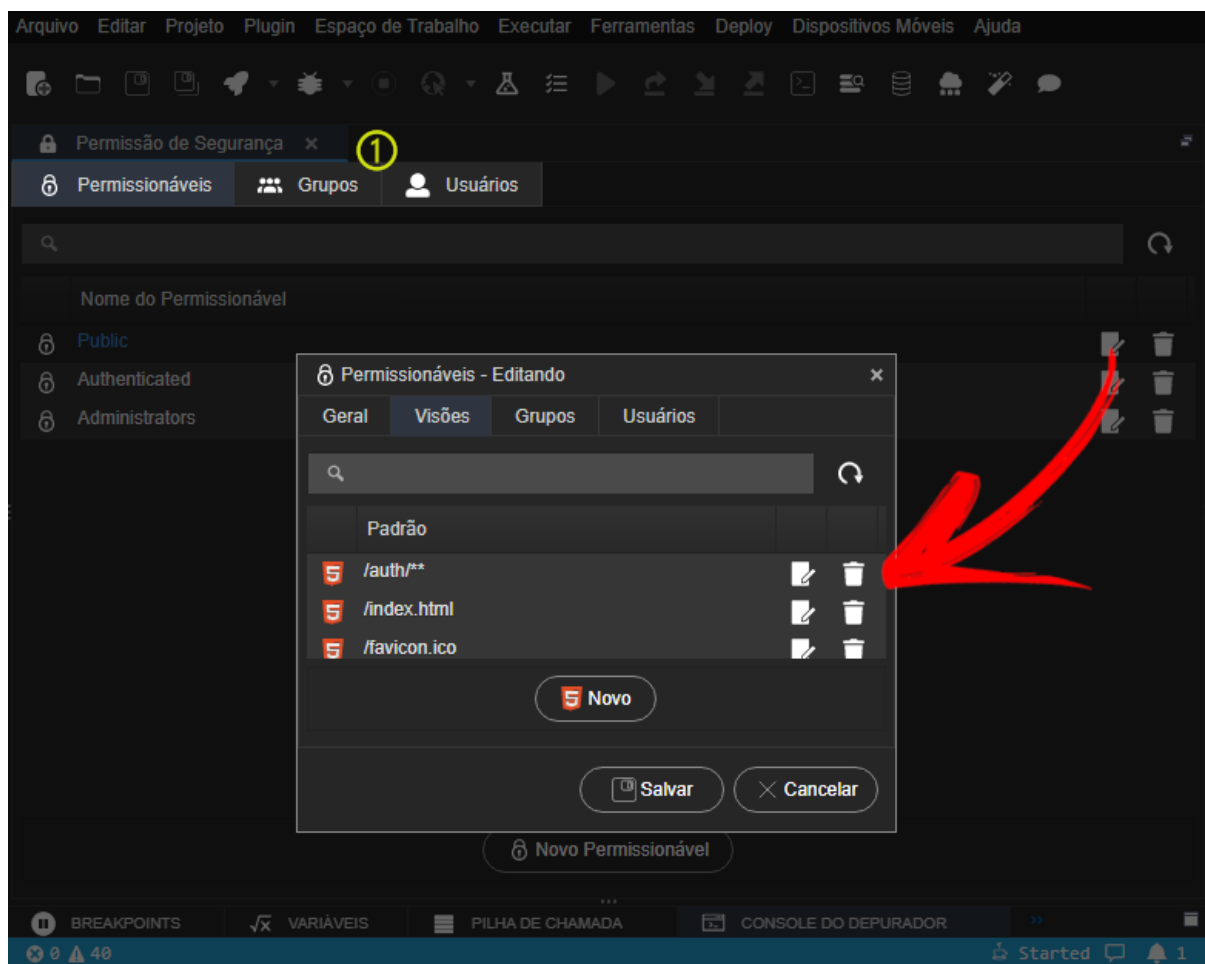
# Personalizando as permissões de segurança

Por padrão, as permissões de segurança podem ser personalizadas durante o desenvolvimento da aplicação e durante a sua execução.

Durante o desenvolvimento, acesse o menu Projeto > Permissão de segurança (Figura 1).

## Tela principal do sistema de permissão de segurança

A tela principal do sistema de permissão de segurança é composta das abas (item 1 figura abaixo) de Permissionáveis (Securable), Grupos (Role) e Usuários (User).



**Permissionáveis**  
Mostra os perfis de permissões do projeto, podendo editar ou adicionar novos perfis. Por padrão, o Cronapp cria automaticamente os perfis: Public, Authenticated e Administrators.  
  
Ao editar um dos permissionáveis (figura 3), é possível editar seu nome (aba Geral), adicionar diversas permissões na camada de view (aba Visões), definir os grupos de usuários que pertencem a esse perfil (aba Grupo) ou selecionar os usuários individualmente (Usuários),

**Grupos**

Figura 3 - Configuração dos Permissionáveis

As permissões dadas a um Grupos de acesso serão passadas aos usuários que estão vinculados a esse grupo,

Nas configurações de um grupo é possível: alterar o nome, indicar se o grupo pode ter membros e se o grupo é predefinido. Além disso, a aba Usuários (nas configurações do grupo) permite selecionar os usuários para esse grupo.

Por padrão, o Cronapp possui os grupos Administrators (administradores do sistema), Anonymous Users (usuários não logados) e Authenticated Users (usuários logados).

## Usuários

Os usuários cadastrados podem receber permissões específicas ou ser adicionado em grupos.

