

Guia para construção de páginas utilizando o app Home do Geonode

1. Introdução

Este documento define as funcionalidades do aplicativo Home para o Geonode e traz instruções para seu uso. O aplicativo foi criado com o objetivo de atender as demandas de customização do Geonode do INCT Odisseia de forma que a customização seja flexível, manejável e aceite futuras atualizações do Geonode.

2. Subsites

O aplicativo Home estende as funcionalidades do aplicativo [geonode-subsites](#) que por sua vez é uma contribuição da comunidade ao Geonode. Este modulo permite a subdivisão de um catálogo do Geonode em subcatálogos sem a necessidade de se criar diferentes ambientes e subdividir os dados manualmente.

3. O aplicativo Home

O aplicativo Home permite que o administrador defina nome, descrição e imagem de visualização para cada subsite, para que então sejam expostos em uma homepage personalizada. Além disso, é possível adicionar categorias que, assim como os subsites, possuem nome, descrição e imagem de visualização para compor uma página de categorias para cada subsite.

O módulo foi construído de forma que o administrador pode modificar os filtros e demais características dos subsites sem modificar o código-fonte do Geonode e de seus aplicativos. Apenas utilizando a interface gráfica do administrador do Django. Isso também permite que o módulo seja reutilizado em futuras atualizações do Geonode, a princípio sem nenhuma alteração.

3.1. Tipos de dados

O aplicativo cria duas tabelas no banco de dados que hospeda as informações utilizadas pelo Geonode, uma tabela para os subsites e uma para as categorias. Cada subsite gera uma entrada em sua tabela contendo 14 colunas, dentre elas 11 colunas herdadas do aplicativo [geonode-subsites](#) e 3 colunas exclusivas do aplicativo Home, estas são: "display_name", "display_description" e "display_image".

display_name - Um objeto da classe [CharField](#) do Django que gera uma coluna do tipo VARCHAR na tabela do banco de dados e possui um limite de 50 caracteres. Este nome será exposto como o título do subsite na homepage do Geonode.

display_description - Um objeto da classe [CharField](#) do Django que gera uma coluna do tipo VARCHAR com um limite de 50 caracteres. Este nome será exposto como a descrição do subsite na homepage do Geonode.

display_image - Um objeto da classe [ImageField](#) do Django que gera uma coluna do tipo VARCHAR com um limite de 100 caracteres contendo o caminho para a imagem

dentro do volume de armazenamento do Django. Esta imagem será exposta na homepage como a imagem de referência do subsite.

Cada categoria cria uma entrada em sua tabela com 6 colunas: "display_name", "display_description", "display_image", "fk", "keyword" e "keywords_filter_url". As colunas de display possuem o mesmo comportamento da tabela de subsites e tem como propósito construir a página de categorias de cada subsite. Já as demais colunas relacionam a categoria a um subsite específico e definem as keywords utilizadas para filtrar o dado.

fk - Um objeto da classe [ForeignKey](#) do Django que gera uma coluna de relacionamento 1:N correlacionando a categoria com o índice de seu respectivo subsite.

keyword - Um objeto da classe [ManyToManyField](#) do Django que gera uma coluna de relacionamento N:N que correlaciona por meio de uma tabela intermediária uma categoria com um grupo de keywords que podem ser utilizados como filtro. Esses keywords são do modelo de [HierarchicalKeywords](#) do Geonode.

keywords_filter_url - Um objeto da classe [CharField](#) do Django que gera uma coluna do tipo VARCHAR com um limite de 200 caracteres. Este campo não será editado manualmente pelo usuário, sendo gerado automaticamente ao criar uma entrada na tabela utilizando a interface gráfica do Django Admin. Seu propósito é armazenar e entregar os parâmetros de filtragem definidos pela coluna keyword.

3.2. Templates

Os templates das páginas utilizadas pelos subsites seguem a mesma [organização](#) utilizada pelo geonode-subsites. Sendo possível personalizar a homepage através do arquivo "templates/index.html", a página de categorias através do arquivo "templates/subsites/common/categories.html" e páginas específicas de cada subsite através de arquivos na pasta "templates/subsites/nome_do_subsite".

A página inicial original do Geonode foi modificada para mostrar cartões de cada subsite registrado no aplicativo Home, esta página herda suas características da página original do Geonode então as funcionalidades de customização de tema também influenciam esta página (**CONFIRMAR**). A página inicial de cada subsite foi modificada para mostrar cartões de cada categoria registrada no aplicativo Home, esta página também herda da homepage original do Geonode e está sujeita às mesmas customizações.

4. Guia de cadastro de subsites e categorias

Nesta seção do texto será exposto um breve processo para a adição de um novo subsite e uma nova categoria através da interface gráfica de administrador do Django.

Para realizar o processo, o usuário deve ter acesso a uma credencial com permissões de administração (não necessariamente super usuário). Uma vez com a credencial correta, a página de administração pode ser acessada clicando no ícone do perfil do usuário e no submenu Admin. Os cadastros serão feitos sob os membros do grupo do aplicativo Home: Extended Subsites e Categories.

5. Extended Subsites

Na página de administração dos Extended Subsites é possível visualizar, editar, criar e excluir os subsites cadastrados.