

Tutorial - WP-API Tainacan

Esta API foi feita a partir de um fork sobre o plugin WP-API, este tutorial consiste apenas em ações principais que podem ser feitas no Tainacan podendo ser explorado mais detalhadamente olhando a documentação do próprio plugin (<http://wp-api.org/>).

Há dois plugins mais conhecidos que permitem que o wordpress seja considerado uma aplicação Restful, o Thermal API e WPI-API. O segundo foi o escolhido para adequar-se ao Tainacan, por ser a API com a maior comunidade, maior número de downloads e principalmente, por possuir uma documentação mais completa.

Alterações Realizadas

Para o funcionamento completo da API abrangendo todo Tainacan, foi necessário modificações em partes do código-fonte. Principalmente pelo fato que o Tainacan implementa uma nova tabela de metadados para taxonomias e um grande conjunto de novos tipos de post e taxonomias.

No arquivo principal do plugin foi alterada a função *json_api_default_filters*, para aceitar os filtros para leitura, adição, edição e exclusão de metadados de taxonomia. Foi incluído a classe *WP_JSON_Meta_Taxonomy* que implementa estes métodos que são utilizados nestes filtros. Esta classe estende a *WP_JSON_Meta* que também foi alterada para que pudesse 'enxergar' este novo tipo de metadado. Na classe *WP_JSON_Posts* foi alterada a função *get_posts* para a aceitar a taxonomia *socialdb_category_type* quando for realizado uma requisição que utilize o parâmetro *term*.

Devido as alterações, o plugin não pode ser atualizado pois sobreescreveria todas as alterações realizadas, essa é uma versão única que funciona especificamente com o Tainacan.

Autenticação

Há diferentes métodos de autenticação utilizados nesta API, como é mostrado nesta referência, [<http://wp-api.org/guides/authentication.html>], a mais simples foi criada especialmente para o Tainacan. O usuário deve estar logado diretamente na página e passar seu login e senha, em suas requisições

Tutorial

1. Repositório

- Listar Todas Coleções - Ativas

Autenticação: não necessária

Tipo Requisição: GET

Link: [URL]/wp-json/posts?type=socialdb_collection

Parâmetros para filtragem: http://wp-api.org/#posts_retrieve-posts

- Listar todos objetos do repositório

Autenticação: não necessária

Tipo Requisição: GET

Link: [URL]/wp-json/posts?type=socialdb_object

Parâmetros para filtragem: http://wp-api.org/#posts_retrieve-posts

- Listar Metadados do repositório

* Esta ação exige que seja recuperado a categoria raiz de todo o repositório , esta categoria é o parent da categoria raiz das coleções, nas próximas seções é mostrado como recuperar uma categoria raiz de uma coleção. Para achar seu parent basta realizar uma requisição GET

[URL]/wp-json/taxonomies/socialdb_category_type/terms/**categoria_raiz_colecao**

Autenticação: Necessária

Tipo Requisição: GET

Link:[URL]/wp-json/taxonomies/socialdb_category_type/terms/**categoria_raiz_repositório/meta**

2. Metadados

- Busca o metadado, trazendo seu nome e seu slug

Autenticação: não necessária

Tipo Requisição: GET

Link: [URL]/wp-json/taxonomies/socialdb_property_type/terms/**metadado_id**/

- Lista os metadados de um metadado

Autenticação: Necessária

Tipo Requisição: GET

Link: [URL]/wp-json/taxonomies/socialdb_property_type/terms/**metadado_id**/meta

3. Coleção

- Busca apenas uma coleção

Autenticação: não necessária

Tipo Requisição: GET

Link: [URL]/wp-json/posts/**ID**

- Busca os metadados de uma coleção, *importante para buscar o ID da categoria raiz* (meta: socialdb_collection_object_type)

Autenticação: Necessária

Tipo Requisição: GET

Link: [URL]/wp-json/posts/**ID**/meta

- Lista todos os itens de uma coleção

Autenticação: Necessária

Tipo Requisição: GET

Link: [URL]/wp-json/posts?type=socialdb_object&filter[term]=**Categoria_Raiz_Coleção**&filter[posts_per_page]=-1

Parâmetros para filtragem: http://wp-api.org/#posts_retrieve-posts

Exemplo:

Filtrando pela palavra-chave 'cultura' e ordenando pelo título do item

[URL]/wp-json/posts?type=socialdb_object&filter[term]=**Categoria_Raiz_Coleção**&filter[posts_per_page]=-1&filter[s]=cultura&filter[orderby]=title

- Adicionar um item na coleção

Autenticação: Necessária

Tipo Requisição: POST

Link: [URL]/wp-json/posts/

Content-Type →application/json

Dados no corpo da requisição para inserção

```
{ "title": "Título", "content_raw": "Conteúdo", "status": "publish", "type": "socialdb_object", "x-categories": [Categoria_Raiz_Coleção], "post_meta": [{"key": "socialdb_object_dc_type", "value": "TIPO"}, {"key": "socialdb_object_content", "value": "LINK_OU_TEXTO"}, {"key": "socialdb_object_dc_source", "value": "FONTE"}, {"key": "socialdb_object_from", "value": "external"}]}
```

4. Item

- Busca um item

Autenticação: não necessária

Tipo Requisição: GET

Link: [URL]/wp-json/posts/ID

- Busca os metadados de um item

Autenticação: Necessária

Tipo Requisição: GET

Link: [URL]/wp-json/posts/ID/meta

5. Categorias

- Busca uma categoria a partir do seu ID

Autenticação: não necessária

Tipo Requisição: GET

Link:[URL]/wp-json/taxonomies/socialdb_category_type/terms/ID

- Busca os metadados de uma categoria

Autenticação: Necessária

Tipo Requisição: GET

Link:[URL]/wp-json/taxonomies/socialdb_category_type/terms/**ID**/meta

- Lista todos os itens vinculados à uma categoria

Autenticação: Necessária

Tipo Requisição: GET

Link:[URL]/wp-json/posts?type=socialdb_object&filter[term]=**ID**&filter[posts_per_page]=-1

- Lista todas categorias descendentes

Autenticação: Necessária

Tipo Requisição: GET

Link:[URL]/wp-json/taxonomies/socialdb_category_type/terms?filter[child_of]=**ID**

- Lista todas categorias filhas (diretas)

Autenticação: Necessária

Tipo Requisição: GET

Link:[URL]/wp-json/taxonomies/socialdb_category_type/terms?filter[parent]=**ID**

**Outros filtros que podem ser utilizados são os mesmos da função get_terms nativa do WordPress