

Esta aplicação¹ cria ficheiros de *metadados* de modo a estes ficheiros obterem bons índices de qualidade de acordo com a metodologia de avaliação da qualidade de *metadados* desenvolvida pela União Europeia².

A aplicação tem as seguintes secções, referentes a classes e propriedades descritas no *DCAT Application Profile for data portals in Europe* (DCAT-AP), versão 2.0.1³:

- **Agent:** Uma entidade associada aos catálogos ou aos *datasets*;
- **Contact Point:** Esta propriedade contém informação acerca dos contactos que podem ser usados para enviar comentários acerca do *dataset*;
- **Dataset:** Uma entidade conceptual que representa a informação publicada;
- **Distribution:** Uma manifestação física do *dataset* num formato específico;
- **License Document:** Um documento legal que dá permissão oficial para uso de um recurso;
- **Location:** Uma região no espaço ou local determinado. Pode ser representada usando um vocabulário controlado ou com coordenadas geográficas. No primeiro caso, o uso do *Core Location Vocabulary*⁴ é recomendado, seguindo a abordagem descrita na especificação do GeoDCATAP⁵;
- **Period of Time:** Um periodo de tempo definido pelas suas datas de início e fim.

Para criar um ficheiro de *metadados* utilizando esta aplicação basta preencher os campos presentes em cada secção de acordo com as instruções que serão especificadas abaixo e carregar no botão *Submit* no final de cada secção para guardar os dados preenchidos. Para todas as secções exceto *Distribution* uma nova submissão da secção apaga os dados previamente submetidos. Quando todas as secções estiverem

¹ <https://metadata-app-eu.herokuapp.com/>

² <https://data.europa.eu/mqa/methodology>

³ <https://joinup.ec.europa.eu/collection/semantic-interoperability-community-semic/solution/dcat-application-profile-data-portals-europe/release/201-0>, consultado em julho de 2021

⁴ European Commission. Joinup. Core Location Vocabulary. <https://joinup.ec.europa.eu/solution/core-location-vocabulary>

⁵ <https://inspire.ec.europa.eu/good-practice/geodcat-ap>

preenchidas basta escolher um nome para o ficheiro de *metadados* e seleccionar o botão *Download file*.

1 Agent

Esta secção apenas tem um campo a preencher, referente ao nome do *Agent*.

2 Contact Point

Do mesmo modo, nesta secção basta preencher o único campo disponível com um contacto *e-mail* válido.

3 Dataset

No que diz respeito ao *dataset* é necessário preencher os seguintes campos:

- **Title:** Esta propriedade contém o nome dado ao *dataset*. Embora esta propriedade possa ser repetida para versões do nome em línguas paralelas, nesta aplicação apenas é possível incluir um título;
- **Description:** Esta propriedade contém uma descrição do *dataset* em texto livre. Embora esta propriedade possa ser repetida para versões do nome em línguas paralelas, nesta aplicação apenas é possível incluir uma descrição;
- **Keywords:** Esta propriedade contém palavras-chave que descrevem o *dataset*. No caso particular da aplicação estas palavras-chave têm que estar separadas por vírgulas, sem espaços;
- **Theme:** Esta propriedade refere-se à categoria do *dataset*. Embora um *dataset* possa estar associado a múltiplos temas, nesta aplicação apenas é possível incluir um tema. Para além disso, o tema tem que ser escolhido entre as opções disponíveis na lista que está presente na aplicação⁶;

⁶ <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme>

- **Access Rights:** Esta propriedade refere-se a informação que indica se o *dataset* é de dados abertos, tem restrições de acesso, ou não é público.

Um vocabulário controlado com cinco membros (:public, :restricted, :nonpublic, :sensitive, :confidential) foi criado e é mantido pelo Serviço de Publicações da União Europeia⁷;

- **Frequency:** Esta propriedade refere-se a frequência com que o *dataset* é atualizado. A frequência tem que ser escolhida entre as opções disponíveis na lista que está presente na aplicação⁸;
- **Language:** Esta propriedade refere-se à língua do *dataset*. Embora esta propriedade possa ser repetida se houver várias línguas no *dataset*, nesta aplicação apenas é possível incluir uma língua. Para além disso, a língua tem que ser escolhida entre as opções disponíveis na lista que está presente na aplicação⁹;
- **Release Date:** Esta propriedade contém a data da publicação formal do *dataset*;
- **Modification Date:** Esta propriedade contém a data mais recente em que o *dataset* foi atualizado.

4 Distribution

É comum um *dataset* ter múltiplas distribuições, já que representam os vários formatos em que o *dataset* está disponível. Como tal, esta secção permite submeter várias distribuições para o mesmo ficheiro de *metadados*, ao contrário de todas as outras secções.

Os campos que dizem respeito às distribuições são os seguintes:

- **Title:** Esta propriedade contém o nome dado à distribuição. Embora esta propriedade possa ser repetida para versões do nome em línguas paralelas, nesta aplicação apenas é possível incluir um título;
- **Description:** Esta propriedade contém uma descrição da distribuição em texto livre. Embora esta propriedade possa ser repetida para

⁷ <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/access-right>

⁸ <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency>

⁹ <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/language>

versões do nome em línguas paralelas, nesta aplicação apenas é possível incluir uma descrição;

- **Access URL:** Esta propriedade contém um URL que dá acesso a uma distribuição do *dataset*. O recurso no *access URL* pode conter informação sobre como chegar ao *dataset*;
- **Download URL:** Esta propriedade contém um URL que é uma ligação direta a um ficheiro descarregável num dado formato;
- **Format:** Esta propriedade refere-se ao formato de ficheiro da distribuição. O formato tem que ser escolhido entre as opções disponíveis na lista que está presente na aplicação¹⁰;
- **Byte size:** Esta propriedade contém o tamanho da distribuição em *bytes*;
- **Language:** Esta propriedade refere-se à língua da distribuição. Embora esta propriedade possa ser repetida se houver várias línguas na distribuição, nesta aplicação apenas é possível incluir uma língua. Para além disso, a língua tem que ser escolhida entre as opções disponíveis na lista que está presente na aplicação¹¹;
- **Release Date:** Esta propriedade contém a data da publicação formal da distribuição;
- **Modification Date:** Esta propriedade contém a data mais recente em que a distribuição foi atualizada.

5 License Document

O único campo a preencher nesta secção é relativo ao tipo de permissão de uso do *dataset*. O tipo de permissão tem que ser escolhido entre as opções disponíveis na lista que está presente na aplicação¹²;

¹⁰ <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type>

¹¹ <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/language>

¹² <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/licence>

6 Location

Ao especificar a localização do *dataset* é preciso escolher o tipo de localização do mesmo. Se a localização for do tipo *Coordinates*, então é necessário definir as seguintes propriedades:

- **Bounding box:** Esta propriedade refere-se aos contornos geográficos de um recurso;
- **Centroid:** Esta propriedade refere-se ao centro geográfico (centroide) de um recurso.

Caso o tipo de localização seja *Continent*, *Country*, *Place*, ou seja um local com uma geometria previamente definida, então basta seleccionar a opção correspondente nos menus de opções disponíveis^{13,14,15}, sendo que estas opções são mutuamente exclusivas.

7 Period of Time

Esta secção refere-se ao período de tempo coberto pelo *dataset*, por isso basta definir a data de início e de fim do espaço de tempo descrito pelos dados.

8 Notas

Como foi referido durante as instruções, embora algumas propriedades possam ter vários valores de acordo com as especificações definidas pela União Europeia, tal não é suportado de momento pela aplicação. Do mesmo modo, esta aplicação não permite incluir no ficheiro obtido todas as propriedades que um ficheiro de *metadados* pode ter de acordo com o que foi definido pela União Europeia. No entanto, as propriedades consideradas na aplicação são as que são usadas para aferir a qualidade dos ficheiros de *metadados*, segundo a informação disponível.

¹³ <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/continent>

¹⁴ <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/country>

¹⁵ <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/place>