

DCC011 - Introdução ao Banco de Dados

Yuri Diego Santos Niitsuma <2011039023>

Exercício1

O domínio utilizado foi **Artigos Publicados**.

Identificação

Entidades

As entidades existentes são:

- **Article**: o artigo em si.
- **Author**: conjunto dos autores responsáveis pelo artigo.
- **Publisher**: a revista/jornal onde foi publicado.
- **Institute**: universidade, empresa, etc.

Atributos e identificadores

Article

- **Title**: o título do artigo, utilizei como *primary key*.
- **Abstract**: o resumo inicial.
- **Content**: conteúdo do artigo (teoremas, experimentos, etc)
- **Keywords**: conjunto de palavras chave.

Author

- **Name**: nome do autor.
- **e-mail**: e-mail do autor. Utilizei como *primary key*.
- **Citation Count**: *atributo derivado* de quantas citações o autor recebeu.
- **Publication Count**: *atributo derivado* de quantas publicações foram feitas pelo autor.

Publisher

Utilizei o ISSN como *primary key* pois é único a cada publicação.

Fonte: <http://www.ibict.br/informacao-para-ciencia-tecnologia-e-inovacao%20/centro-brasileiro-do-issn>

- **Name:** nome da revista que publicou o artigo.
- **Online ISSN:** identificador para a versão online.
- **Print ISSN:** identificador para a versão impressa.

Institute

Utilizei o atributo **Name** como *primary key*.

- **Name:** nome da instituição. ex. UFMG.
- **URL:** link para o site da instituição. ex. <https://www.ufmg.br/>
- **Address:** atributo composto contendo o endereço da instituição.

Relacionamentos e cardinalidade

Cited_by

Relaciona as citações entre os artigos.

Referenced_by

Relaciona as referências utilizadas pelo artigo.

Published_by

Relaciona qual editora o artigo foi publicado.

Contém o atributo da data da publicação.

Write

Relaciona cada artigo aos seus autores.

Affiliated_by

Qual instituto o autor pertence. Deixei como relacionamento de identificação pois há a possibilidade do autor ser um eremita :-).

Diagrama ER

