UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE – UFRN

INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL – IMD

IMD0125 – BANCO DE DADOS

DOCENTE: MARCEL VINICIUS MEDEIROS OLIVEIRA

DISCENTES:

ERIC EDUARDO ALVES AZEVEDO

LUCAS MARCEL SILVA DE BRITO

MARCELA SILVA BATISTA

RELATÓRIO DE MAPEAMENTOS

1. Mapeamento do conceitual para o relacional

Segue abaixo a descrição de todos os mapeamentos do modelo conceitual para o relacional:

- A entidade "Plano" foi mapeada para uma relação "plan";
- A entidade "Edição do Plano" foi mapeada para uma relação "plan edition";
- O relacionamento "instancia" foi mapeado através da inserção da chave estrangeira "plan" na relação "plan edition";
- A entidade "Usuário" foi mapeada para uma relação "user";
- A entidade "Assinante" foi mapeada para uma relação "subscriber":
 - Por se tratar de uma especialização, sua chave primária é também a chave estrangeira de "user".

- O relacionamento "assina" foi mapeado para uma relação "subscription", que recebeu as chaves estrangeiras do "plan_edition" e "subscriber" e todos os atributos do relacionamento;
- A entidade "Administrador" foi mapeada para uma relação "admin":
 - Por se tratar de uma especialização, sua chave primária é também a chave estrangeira de "**user**".
- A entidade "Leitura" foi mapeada para uma relação "reading", que recebeu as chaves estrangeiras do "subscriber" e "book";
- A entidade "Livro" foi mapeada para uma relação "book":
- O relacionamento "classifica" foi mapeado para uma relação "classification", que recebeu as chaves estrangeiras do "subscriber" e "book" e todos os atributos do relacionamento;
- A entidade "Editora" foi mapeada para uma relação "publisher";
- O relacionamento "publica" foi mapeado através da inserção da chave estrangeira "publisher" na relação "book";
- A entidade "Autor" foi mapeada para uma relação "author";
- O relacionamento "escreve" foi mapeado para uma relação "book_author", que recebeu as chaves estrangeiras de "author" e "book";
- A entidade "Tag" foi mapeada para uma relação "tag";
- O relacionamento "**possui**" foi mapeado para uma relação "**book_tag**", que recebeu as chaves estrangeiras de "**book**" e "**tag**".

2. Normalizações

Todas as nossas tabelas estão normalizadas no BCNF, portanto, todas levam ao mesmo resultado na ferramenta de normalização:

Check Normal Form



2NF

The table is in 2NF

3NF

The table is in 3NF

BCNF

The table is in BCNF

3. Screenshots

Segue abaixo as comprovações individuais:

• plan:

Normalize to BCNF



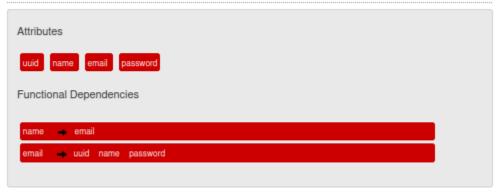
• plan_edition:

Normalize to BCNF

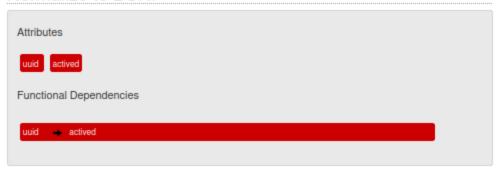


• user:

Normalize to BCNF



• subscriber:



• subscription:

Normalize to BCNF



• admin:

Normalize to BCNF



• reading:



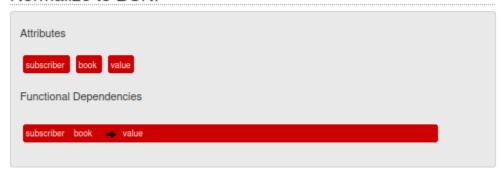
• book:

Normalize to BCNF



• classification:

Normalize to BCNF

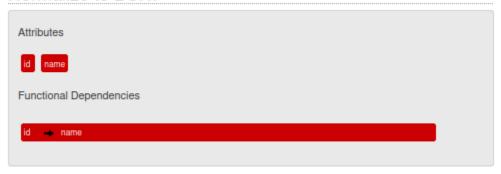


• publisher:



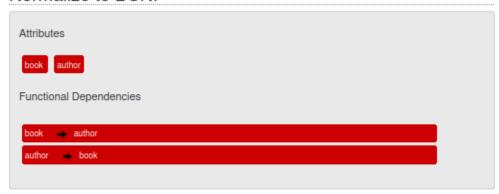
• author:

Normalize to BCNF



• book_author:

Normalize to BCNF



• tag:



• book_tag:

Normalize to BCNF

