

# Dicionário de Dados

## Modelagem GitHub

Disciplina: Fundamentos de Banco de Dados 2020/2

Grupo: Matheus Azambuja e Nicolle Favero

Professora: Karin Becker

Cada tabela representa uma entidade ou relacionamento presente. As entidades estão representadas em **rosa** e os relacionamentos em **laranja**. Os dados foram descritos foram modelados usando como base os tipos de dados que o MySQL apresenta em sua implementação.

User			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
name	VARCHAR(60)	Nome do usuário.	Karin Becker
nickname	VARCHAR(30)	Nome pelo qual o usuário é reconhecido, sem caracteres de espaçamento e sem caracteres especiais. Apenas letras maiúsculas ou minúsculas. Chave única.	uSuaRiOeXemPlo
biografia	VARCHAR(160)	Status sobre a profissão do usuário, local de estudo ou hobbies.	Estudante de Fundamentos de Banco de Dados   Estagiário na UFRGS
e-mail	VARCHAR(50)	E-mail do cliente, validado de acordo com a RFC 5322[3]	exemplo@provedor.com

A **entidade User** representa todos os usuários em questão. O usuário é o ator principal dos sistema e realiza todas as ações de criar e manter um repositório.

Contributor			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo

A **entidade Contributor** representa o tipo de usuário (**User**) que pode efetuar ações sobre repositórios (**Repository**).

Organization			
--------------	--	--	--

A **entidade Organization** representa usuários (**User**) do sistema que representam empresas.

Follow			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
date	TIMESTAMP	Data em que o usuário seguiu outro usuário.	'2020-10-01 00:00:01 UTC'

O **relacionamento Follow** representa o relacionamento em que um contribuidor (**Contributor**) pode seguir outro contribuidor para acompanhar suas atividades no GitHub.

### Member

O **relacionamento Member** representa o vínculo que um contribuidor (**Contributor**) pode ter na conta no GitHub da empresa na qual trabalha (**Organization**). Suas contribuições podem ser também nos repositórios (**Repository**) dessa empresa, nos seus próprios e em outros repositórios que desejar contribuir.

Repository			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
name	VARCHAR(60)	Nome dado pelo usuário ao repositório. Não aceita caractere de espaçamento, nem caracteres especiais, exceto – e _ (underscore).	repositorio-de_FBD
creation_date	TIMESTAMP	Data em que o repositório foi criado.	'2020-10-01 00:00:01 UTC'

A **entidade Repository** representa o local onde o usuário armazena seus códigos, arquivos e pastas. É sobre ele que o usuário (**User**) age.

### Own

O **relacionamento Own** representa a posse de um repositório (**Repository**) por um usuário (**User**).

### Star

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
date	TIMESTAMP	Data em que o usuário deu favorito o repositório.	'2020-10-01 00:00:01 UTC'

O **relacionamento Star** representa a ação de favoritar o repositório (**Repository**) de outro usuário (**User**).

### Issue

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
idIssue	INTEGER	Id do Issue. Único dentro de cada repositório.	1346
description	VAR(2500)	Elaboração em texto do problema ou dificuldade encontrada.	Boa tarde, não consigo usar a versão 3.47138 do banco de dados de fbd. Acredito que seja um

			bug. Eu gostaria de saber....
date	TIMESTAMP	Data em que o issue foi criado/aberto.	'2020-10-01 00:00:01 UTC'

A **entidade Issue** representa comentários sobre o repositório (**Repository**) no qual o issue foi aberto. Geralmente relata alguma dificuldade do usuário (**Contributor**) utilizar o conteúdo do repositório ou algum bug encontrado.

### Open

O **relacionamento Open** representa a ação de um usuário (**Contributor**) de abrir um issue (**Issue**) em um repositório (**Repository**).

### Comment

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
date	TIMESTAMP	Data em que o usuário comentou no Issue,	'2020-10-01 00:00:01 UTC'

O **relacionamento Comment** representa a ação de um contribuidor (**Contributor**) comentar em um issue (**Issue**) que já foi aberto.

### Discussion

O **relacionamento Discussion** representa o fato de um issue (**Issue**) ser debatido em um repositório (**Repository**).

### Topic

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
name	VARCHAR(30)	Nome do tópico no qual o repositório pode ser categorizado.	discord-bot

A **entidade Topic** representa os tópicos nos quais o repositório (**Repository**) pode se encaixar.

### Category

O **relacionamento Category** representa em quais tópicos (**Topic**) um repositório (**Repository**) pode ser categorizado.

### Folder

A **entidade Folder** representa as pastas dentro das quais outros itens (**Item**) estão distribuídos de um repositório (**Repository**). É uma especialização de item (**Item**).

### Item

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
name	VARCHAR(100)	Nome do item que está guardado no repositório. Não permite caracteres especiais, apenas espaçamento, - e _.	pASTA-ou_arquiv os

A **entidade Item** representa o que um usuário (**User**) pode guardar dentro de um repositório (**Repository**).

File			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
termination	VARCHAR(6)	Tipo do arquivo. O primeiro caractere deve ser um ponto e os próximos letras minúsculas.	.sql

A **entidade File** é uma especialização de item (**Item**) e representa os arquivos que podem ser guardados dentro de um repositório (**Repository**).

## Save

O **relacionamento Save** representa a ação de uma pasta (**Folder**) guardar outro item (**Item**) que pode ser outras pastas ou arquivos (**File**).

## Language

A **entidade Language** representa em que linguagem de programação um arquivo pode estar escrito.

## Implementation

O **relacionamento Implementation** representa o fato de um arquivo (**File**) estar implementado em alguma linguagem de programação (**Language**).

Commit			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
hashcode	INTEGER	Id único do commit. Deve ser convertido na aplicação para hexadecimal. Usado para mostrar o log dos commits feitos no repositório.	251c80a1e9b077bf980521b7c29cc931b2c8ed9d
comentario	VARCHAR(160)	Comentário sobre as modificações feitas que foram commitadas.	Alteracoes em atributos no dict dados

O **relacionamento Commit** representa a ação de um usuário (**Contributor**) enviar a versão de um item (**Item**) para um repositório (**Repository**).

License			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
type	VARCHAR(150)	Tipo da licença adotada para o repositório.	GNU General PublicLicense v3.0

A **entidade License** representa uma licença que o repositório (**Repository**) possui com as regras se alguém quiser utilizar seu conteúdo.

Consent

O **relacionamento Consent** representa o consentimento do repositório de acordo com a licença disponibilizada.