

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

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). O atributo nome é único dentre os repositórios de um usuário.	repositorio-de_FBD
creation_date	TIMESTAMP	Data em que o repositório foi criado.	'2020-10-01 00:00:01 UTC'
description	VARCHAR(300)	Texto que descreve o objetivo principal do	"POCs de banco de dados relacionais"

		repositório.	
--	--	--------------	--

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
number	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'
text	VARCHAR(2500)	Texto do comentário do usuário.	"Eu tive o mesmo problema com o a conexão do MySQL. Se alguém puder ajudar, agradeço! :)"

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
content	VARCHAR(30000)	Conteúdo do arquivo. Qualquer caractere.	Java { greeting = "Hello, World", versao = 1.8 }

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

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
nome	VARCHAR(25)	Nome da linguagem de programação.	Cobol

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
message	VARCHAR(160)	Comentário sobre as modificações feitas que foram commitadas.	Alteracoes em atributos no dict dados
data	TIMESTAMP	Data em que o commit foi feito.	'2020-10-01 00:00:01 UTC'

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.