

Projeto Mobile – Friend's

Dicionário de Dados

João Pires & Hélio Divaldo

Engenharia Informática, IADE -Faculdade de Design, Tecnologia e Comunicação

Bases de Dados, Prof. Miguel Boa Vida

Competências Comunicacionais, Prof. Alexandra Santos

Programação Orientada por Objetos, Prof. Miguel Bugalho

Programação de Dispositivos Móveis, Prof. João Dias

Projeto de Desenvolvimento Móvel, Prof. Pedro Rosa

Matemática Discreta, Prof. Rodolfo Bendoyro

18/11/2021

**Contexto:** Com base neste documento e no modelo entidade/relação disponível no repositório github do projeto *Friend's*, qualquer pessoa conseguirá entender as relações entre as tabelas presentes na nossa base de dados, o significado de todos os atributos e os respetivos tipos.

Este documento é preferencialmente para ser consultado em conjunto com o [Guião de Dados](#) e [Modelo Entidade Relação](#).

## Tabelas

### *users*

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>user_email</b>	Varchar	60	E-mail do user	Jmig@gmail.com
<b>phone_number</b>	Varchar	20	Telefone do user	963456723
<b>user_public_id</b>	Integer	1	Id pessoal para poder ser encontrado por outros users	2
<b>user_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
<b>user_password</b>	String	undefined	Password do user (plain text de momento)	jbhewew87y£
<b>user_nm</b>	Varchar	30	User name	josemig23
<b>user_place</b>	Varchar	40	Cidade preferencial do user (recomendações de spots)	Lisboa

### *friendgroup*

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>group_name</b>	String	30	Nome do grupo (atribuida pelo <i>group owner</i> )	Saida Santos Sábado
<b>group_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
<b>owner_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>users</i>	2
<b>friend_fk</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>friends</i>	2

### *friends*

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>friendship_status</b>	String	8	Estado da amizade entre users	Denied, accepted, pending, etc
<b>mainuser_fk</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>users</i>	2
<b>friend_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2

### *userinterests*

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>int_fk</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>interests</i>	2
<b>user_int_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>users</i>	2

### *interests*

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>int_type</b>	String	20	Designação do interesse	Sports, Rock Music, etc
<b>interest_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2

**Transportation (not in use)**

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>price</b>	Double	6	Preço da deslocação	3,56
<b>tsptype_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>transptype</i>	2
<b>crowd_fk</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>crowd</i>	2
<b>tsp_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2

**Transptype (not in use)**

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>trnsptype</b>	String	20	Tipo de transporte	Bus, uber, taxi, metro, etc
<b>scheduled</b>	Integer	10	Horário do transporte	10, 23, etc
<b>trnsptype_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2

**crowd**

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>crowd_date</b>	DateTime	12	Dia e horas a que o utilizador se encontra no spot em questão	2021/12/13 23:45
<b>crowd_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
<b>user_fk</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>users</i>	2
<b>spt_fk</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>infospot</i>	2
<b>crowd_date_milis</b>	Double	undefined	Date & time da presença do user na localização indicada em miliseconds since epoch	1627482600000
<b>crowd_lat</b>	numeric	(8,6)	Campo da latitude	38.708763
<b>crowd_long</b>	numeric	(9,6)	Campo da longitude	-9.147638

***spottype***

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
spot_type	String	20	Tipo de spot em questão	Bar, Club Noturno, etc
spt_id	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2

***infospot***

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
spt_name	Varchar	30	Nome do spot	LAV
spot_id	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
contact_info	Varchar	20	Informação de contacto	231564786
spot_address	String	150	Morada do spot	##
spot_lat	numeric	(8,6)	Campo latitude	38.708763
spot_long	numeric	(9,6)	Campo longitude	-9.147638
fpttype_fk	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela spottype	2

***pricing***

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
price	Double	6	Preço para bebida, entrada no evento, etc	23,45
price_id	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
prctype_fk	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>pricetype</i>	2
spot_fk	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>infospot</i>	2

***pricetype***

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>prc_type</b>	String	20	Tipo de preço apresentado	Bebida, consumo mínimo, entrada, etc
<b>prc_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2

***spotevents***

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>evnt_date</b>	DateTime	12	Dia e hora do evento	2021/12/13 23:45
<b>spot_evnt_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
<b>spot_fk</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>infospots</i>	2
<b>evnttype_fk</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>eventtype</i>	2
<b>event_date_milis</b>	double	undefined	Date & time em milisecondssinceepoch	1627482600000

***eventtype***

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>evnt_type</b>	String	20	Designação dos eventos	Musica ao vivo, degustação de vinho, etc
<b>evnt_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2

**Modelo Entidade Relação:** No modelo entidade relação que temos disponível no repositório é possível evidenciar as relações entre as diferentes tabelas da base de dados. Procede uma explicação das mesmas;

As duas entidades principais neste modelo são a *users* e *infospot*. A entidade *users* está conectada a cinco outras (one to many), a entidade *transportation*, que descreve o transporte utilizado pelo user para chegar ao spot que deseja. A entidade *friendgroup* que guarda os grupos de amigos criados pelo user, o que nos traz á *friends* que tem as informações dos users (amigos) do user em questão. As duas últimas ligações diretas são a *userinterests* que tem as informações dos interesses indicados pelos users, i.e., sports, rock music, drinking games, etc, e *crowd* que tem as localizações dos utilizadores, o que ajudará na criação do mapa com a indicação do movimento geral dos utilizadores numa área. Tanto o *transportation*, *userinterests*, *pricing*, *infospot* e *spotevents*, têm uma entidade que indica qual o tipo que são, i.e., tipo de spot, tipo de preço, tipo de interesse, com base nos matching dos ids. A tabela *infospot* contém as informações relativas aos spots na base de dados, como a morada, contacto e nome. Esta está diretamente ligada a *crowd*, *spotevents*, *spottype* e *pricing*. Todas as ligações são *one to many*.