



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
email	Varchar	60	E-mail do user	Jmig@gmail.com
phone_number	Varchar	20	Telefone do user	963456723
public_id	Integer	1	Id pessoal para poder ser encontrado por outros users	2
internal_id	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
f_group_id	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>friend group</i>	2
user_name	Varchar	30	User name	josemig23
user_interest_id	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>userinterests</i>	2
user_place	Varchar	40	Cidade preferencial do user (recomendações de spots)	Lisboa
trnsp	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>tspuserspot</i>	2
at_spot_id	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>crowd</i>	2
frnds	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>friends</i>	2

### *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 Sabado
<b>group_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
<b>friends_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>users</i>	2
<b>gp_owner_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>users</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_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>users</i>	2
<b>frnd_user_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
<b>group_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>friendgroup</i>	2

### *userinterests*

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>int_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>interests</i>	2
<b>interest_user_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	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
int_name	String	20	Designação do interesse	Sports, Rock Music, etc
interest_id	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2

### *tspuserspot*

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

### *transptype*

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
type	String	20	Tipo de transporte	Bus, uber, taxi, metro, etc
schedual	Integer	10	Horário do transporte	10, 23, etc
trsnp_id	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
type_spt_id	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>tspuserspot</i>	2

### *crowd*

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>crwd_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_ids</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>users</i>	2
<b>spt_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>infospot</i>	2

### *spottype*

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

### *infospot*

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>spt_name</b>	Varchar	30	Nome do spot	LAV
<b>spot_db_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
<b>contact_info</b>	Varchar	20	Informação de contacto	231564786
<b>spot_address</b>	String	150	Morada do spot	##
<b>spt_type</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>spottype</i>	2
<b>spt_info_prc_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a table <i>infospotpricetpe</i>	2
<b>evnt_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>eventtype</i>	2
<b>crowd_spot_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>crowd</i>	2

***infospotpricetype***

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>price</b>	Double	6	Preço para bebida, entrada no evento, etc	23,45
<b>price_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
<b>Prc_type_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>pricetype</i>	2
<b>spot_id</b>	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_type_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>event_type_id</b>	Integer	1	Id interno para queries (Chave principal)	2
<b>spot_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>infospots</i>	2
<b>evnttype_id</b>	Integer	1	Chave estrangeira para a tabela <i>eventtype</i>	2

### **eventtype**

Field Name	Data Type	Field Size	Description	Example
<b>Event_type</b>	String	20	Designação dos eventos	Musica ao vivo, degustação de vinho, etc
<b>evnt_type_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 *tspuserspot*, 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 *tspuserspot*, *userinterests*, *infospotpricetype*, *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 *infospotpricetype*. Todas as ligações, à excepção da (*infospot* – *infospotpricetype*) são *one to many*.