



Universidade do Porto

FEUP Faculdade de Engenharia

Relatório – Bases de Dados

“Rede Social”

Trabalho Realizado por:

Marta Lopes, ei12106;

João Nogueira, up201303882;

Luís Oliveira, up201304515.

Página de Rosto

Título do Projeto: Base de dados – Rede Social;

Curso: Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação;

Unidade Curricular: Bases de Dados

Ano letivo: 2014/15;

Grupo:

- Marta Lopes, ei12106;
- João Nogueira, up201303882;
- Luís Oliveira, up201304515;

Turma 5;

Data de Entrega: 20 de Abril de 2015.

Índice

Página de Rosto.....	2
Descrição da Base de Dados da “Rede Social”	4
Descrição dos Atributos	5
Perfil	5
Evento	5
Grupo	5
Post	5
Chat	5
Mensagem	5
Amizade	5
Naturalidade	5
Reputação	5
Diagrama de Classes UML.....	6
Modelo Relacional	7
Instruções de LDD-SQL.....	8
Criação da Base de Dados	8
Preenchimento da Base de Dados	11
Observações finais	14

Descrição da Base de Dados da “Rede Social”

Para este projeto optámos por fazer uma base de dados de uma rede social. Usamos como ponto de partida a famosa rede social *Facebook*, no entanto fizemos várias alterações e adaptações para que o UML não ficasse demasiado complexo.

Na nossa rede Social cada utilizador possui um **Perfil**. Esse perfil tem como atributo o ID de **Naturalidade**, uma outra classe pertencente à nossa Base de dados. Como forma de comunicar entre eles, os perfis podem criar **Chats**. Cada **Chat** pode ser constituído por vários utilizadores, podendo cada um deles introduzir no **Chat** as **Mensagens** (outra classe da nossa Base de Dados) que assim desejar.

Como forma de manter o conhecimento das relações entre os vários utilizadores, existe a classe **Amizade**. Um utilizador pode pedir qualquer outro em **Amizade** cabendo a este aceitar ou não.

Os utilizadores podem também criar e pertencer a **Grupos**. Estes são também uma forma de comunicação entre os vários **Perfis**. Pertencendo a um grupo, o utilizador comunica através de **Posts** que pode fazer nesse mesmo **Grupo**. Esses **Posts** podem não só ser feitos em grupos, como noutros perfis ou em **Eventos**. Os **Eventos** são também uma classe da nossa Base de dados que tem um Perfil criador ao qual podem aderir vários outros perfis.

Os **Perfis** podem atribuir **Reputação**, seja ela positiva ou negativa, a outros **Perfis** ou a **Posts**. Estes dois destinos da **Reputação** têm um atributo Inteiro que é alterado sempre que lhe é atribuída **Reputação**.

Descrição dos Atributos

Perfil

- Avatar - URL;
- Contacto - INTEGER;
- Data de nascimento - DATE;
- Morada - TEXT;
- idNaturalidade - INTEGER;
- Nome - INTEGER;
- Reputação - INTEGER.

Evento

- Data - DATE;
- Descrição – TEXT;
- Local - TEXT;
- Nome - TEXT.

Grupo

- Descrição - TEXT;
- idAdministrador - INTEGER;
- Nome - TEXT;
- Privacidade - TEXT;

Post

- Data - DATE;
- Hora - TEXT;
- idCriador - INTEGER;
- Reputação - INTEGER;
- Texto - TEXT.

Chat

- Nome - TEXT;
- Número de mensagens – INTEGER;

Mensagem

- Data - DATE;
- Hora - TEXT;
- Texto - TEXT.

Amizade

- Aceite - BOOLEAN.

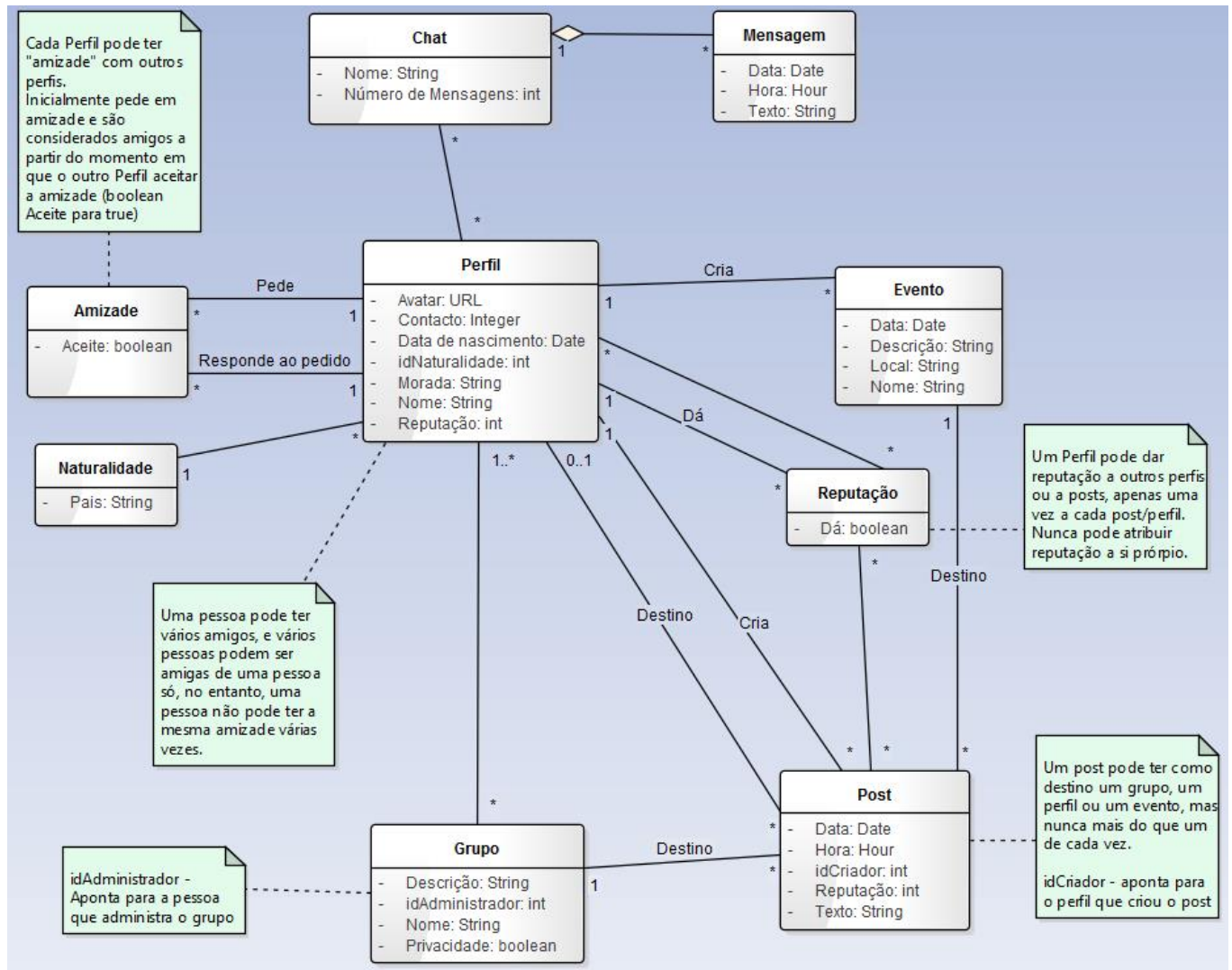
Naturalidade

- Cidade - TEXT.

Reputação

- Dá - BOOLEAN.

Diagrama de Classes UML



Modelo Relacional

Naturalidade(idNaturalidade, País)

Perfil(idPerfil, idNaturalidade -> Naturalidade, Avatar, Contacto, Data de nascimento, Morada, Nome, Reputação)

Amizade(idPerfilPede -> Perfil, idPerfilAceita -> Perfil, aceita)

Chat(idChat, Nome, Número de mensagens)

Mensagem(idMensagem, idChat -> Chat, Data, Hora, Texto)

Evento(idEvento, idCriador -> Perfil, Data, Descrição, Local, Nome)

Grupo(idGrupo, idAdministrador -> Perfil, Descrição, Nome, Privacidade)

Post(idPost, idCriador -> Perfil, Data, Hora, Reputação, Texto)

PostPerfil(idPost -> Post, idPerfil -> Perfil)

PostGrupo(idPost -> Post, idGrupo -> Grupo)

PostEvento(idPost -> Post, idEvento -> Evento)

PerfilChat(idPerfil -> Perfil, idChat -> Chat)

PerfilGrupo(idPerfil -> Perfil, idGrupo -> Grupo)

Reputação(idReputação, dá)

ReputaçãoPerfil(idAtribuiu -> Perfil, idPerfil -> Perfil, idReputação -> Reputação)

ReputaçãoPost(idAtribuiu -> Perfil, idPost -> Post, idReputação -> Reputação)

Instruções de LDD-SQL

Criação da Base de Dados

```
1 .bail ON
2 .mode columns
3 .headers on
4 .nullvalue NULL
5
6 PRAGMA FOREIGN_KEYS=ON;
7
8 --ELIMINA AS TABELAS SE EXISTIREM
9
10 DROP TABLE IF EXISTS REPUTACAOERFIL;
11 DROP TABLE IF EXISTS REPUTACAOPOST;
12 DROP TABLE IF EXISTS PERFILCHAT;
13 DROP TABLE IF EXISTS POSTEVENTO;
14 DROP TABLE IF EXISTS POSTGRUPO;
15 DROP TABLE IF EXISTS POSTPERFIL;
16 DROP TABLE IF EXISTS PERFILGRUPO;
17
18 DROP TABLE IF EXISTS AMIZADE;
19 DROP TABLE IF EXISTS REPUTACAO;
20 DROP TABLE IF EXISTS MENSAGEM;
21 DROP TABLE IF EXISTS CHAT;
22 DROP TABLE IF EXISTS EVENTO;
23 DROP TABLE IF EXISTS POST;
24 DROP TABLE IF EXISTS GRUPO;
25 DROP TABLE IF EXISTS PERFIL;
26 DROP TABLE IF EXISTS NATURALIDADE;
27
28 --CRIA CADA UMA DAS TABELAS
29
30 CREATE TABLE NATURALIDADE (
31     idNaturalidade INTEGER PRIMARY KEY,
32     cidade TEXT NOT NULL
33 );
34
35 CREATE TABLE PERFIL (
36     idPerfil INTEGER PRIMARY KEY,
37     idNaturalidade INTEGER REFERENCES NATURALIDADE(idNaturalidade) NOT NULL,
38     contacto INTEGER NOT NULL,
39     dataDeNascimento DATE NOT NULL,
40     morada TEXT NOT NULL,
41     nome TEXT NOT NULL,
42     reputacao INTEGER DEFAULT 0,
43     avatar TEXT --URL DO AVATAR
44 );
45
46 --AINDA NAO IMPEDE QUE HAJA DUAS AMIZADES DIFERENTES COM OS MESMOS 2 PERFIS, POSTERIORMENTE RESOLVEREMOS COM UM TRIGGER
47 CREATE TABLE AMIZADE (
48     idPerfilPede INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil),
49     idPerfilAceita INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil) CHECK (idPerfilAceita != idPerfilPede),
50     aceita BOOLEAN DEFAULT FALSE,
51     CONSTRAINT AMIZADE_PK PRIMARY KEY (idPerfilPede, idPerfilAceita)
52 );
53
54 --NAO AUMENTA O NUMRERO DE MENSAGENS NAO AUMENTA, POSTERIORMENTE RESOLVEREMOS COM TRIGGERS
55 CREATE TABLE CHAT (
56     idChat INTEGER PRIMARY KEY,
57     nome TEXT,
58     numeroDeMensagens INTEGER DEFAULT 0
59 );
```

```

60
61 CREATE TABLE MENSAGEM (
62     idMensagem INTEGER PRIMARY KEY,
63     idChat INTEGER REFERENCES CHAT(idChat),
64     data DATE NOT NULL,
65     hora TEXT NOT NULL,
66     texto TEXT NOT NULL
67 );
68
69 CREATE TABLE EVENTO (
70     idEvento INTEGER PRIMARY KEY,
71     idCriador INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil) NOT NULL,
72     data DATE NOT NULL,
73     descricao TEXT,
74     local TEXT NOT NULL,
75     nome TEXT NOT NULL
76 );
77
78 CREATE TABLE GRUPO (
79     idGrupo INTEGER PRIMARY KEY,
80     idAdministrador INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil) NOT NULL,
81     descricao TEXT,
82     nome TEXT NOT NULL,
83     privacidade TEXT DEFAULT 'Publico'
84 );
85
86 CREATE TABLE POST (
87     idPost INTEGER PRIMARY KEY,
88     idCriador INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil) NOT NULL,
89     data DATE NOT NULL,
90     hora TEXT NOT NULL,
91     reputacao INTEGER DEFAULT 0,
92     texto TEXT NOT NULL
93 );
94
95 CREATE TABLE POSTPERFIL (
96     idPost INTEGER REFERENCES POST(idPost) UNIQUE NOT NULL,
97     idPerfil INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil) NOT NULL,
98     CONSTRAINT POSTPERFIL_PK PRIMARY KEY (idPost, idPerfil)
99 );
100
101 CREATE TABLE POSTGRUPO (
102     idPost INTEGER REFERENCES POST(idPost) UNIQUE NOT NULL,
103     idGrupo INTEGER REFERENCES GRUPO(idGrupo) NOT NULL,
104     CONSTRAINT POSTGRUPO_PK PRIMARY KEY (idPost, idGrupo)
105 );
106
107 CREATE TABLE POSTEVENTO (
108     idPost INTEGER REFERENCES POST(idPost) UNIQUE NOT NULL,
109     idEvento INTEGER REFERENCES EVENTO(idEvento) NOT NULL,
110     CONSTRAINT POSTEVENTO_PK PRIMARY KEY (idPost, idEvento)
111 );
112
113 CREATE TABLE PERFILCHAT (
114     idPerfil INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil) NOT NULL,
115     idChat INTEGER REFERENCES CHAT(idChat) NOT NULL,
116     CONSTRAINT PERFILCHAT_PK PRIMARY KEY (idPerfil, idChat)
117 );

```

```

118
119 CREATE TABLE PERFILGRUPO (
120     idPerfil INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil) NOT NULL,
121     idGrupo INTEGER REFERENCES GRUPO(idGrupo) NOT NULL,
122     CONSTRAINT PERFILGRUPO_PK PRIMARY KEY (idPerfil, idGrupo)
123 );
124
125 CREATE TABLE REPUTACAO (
126     idReputacao INTEGER PRIMARY KEY,
127     aceita BOOLEAN DEFAULT FALSE
128 );
129
130 CREATE TABLE REPUTACAOPERFIL (
131     idAtribuiu INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil) NOT NULL,
132     idPerfil INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil) NOT NULL CHECK (idAtribuiu != idPerfil),
133     idReputacao INTEGER REFERENCES REPUTACAO(idReputacao) UNIQUE NOT NULL,
134     CONSTRAINT REPUTACAOPERFIL_PK PRIMARY KEY (idAtribuiu, idPerfil, idReputacao)
135 );
136
137 CREATE TABLE REPUTACAOPOST (
138     idAtribuiu INTEGER REFERENCES PERFIL(idPerfil) NOT NULL,
139     idPost INTEGER REFERENCES POST(idPost) NOT NULL,
140     idReputacao INTEGER REFERENCES REPUTACAO(idReputacao) UNIQUE NOT NULL,
141     CONSTRAINT REPUTACAOPERFIL_PK PRIMARY KEY (idAtribuiu, idPost, idReputacao)
142 );

```

Preenchimento da Base de Dados

```
1 .bail ON
2 .mode columns
3 .headers on
4 .nullvalue NULL
5 .width 25 25 25 25 25 25 25
6
7 --FICHEIRO PARA INTRODUÇÃO DOS DADOS NAS TABELAS JÁ CRIADAS
8
9
10 INSERT INTO NATURALIDADE (cidade) VALUES ('Vila Real');
11 INSERT INTO NATURALIDADE (cidade) VALUES ('Guimaraes');
12 INSERT INTO NATURALIDADE (cidade) VALUES ('Alf. da Fe');
13 INSERT INTO NATURALIDADE (cidade) VALUES ('Mirandela');
14 INSERT INTO NATURALIDADE (cidade) VALUES ('Lixa');
15 INSERT INTO NATURALIDADE (cidade) VALUES ('Porto');
16
17 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome, reputacao) VALUES (1, 912359725, '95-08-01', 'Rua Sesamo', 'Joao N.', 1);
18 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome, reputacao) VALUES (4, 937546824, '96-03-30', 'Av. Central', 'Manuel F.', 1);
19 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome, reputacao) VALUES (2, 964562873, '93-10-24', 'Rua Joao Fernandes', 'Rita L.', 2);
20 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (6, 945683261, '91-07-21', 'Av. 25 de Abril', 'Beatriz G. ');
21 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (5, 935629874, '99-06-08', 'Tr. Sto Contestavel', 'Luis A. ');
22 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (3, 924653867, '00-02-04', 'Rua Alfredo Costa', 'Jose R. ');
23 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (2, 912356497, '02-09-13', 'Rua Direita', 'Gabriel G. ');
24 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (3, 923568746, '94-08-26', 'Rua da Coutada', 'Marta L. ');
25 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (2, 923568746, '95-12-06', 'Rua Leao', 'Luis O. ');
26 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (6, 936774320, '92-05-20', 'Rua Dr Martins', 'Joana F. ');
27 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (4, 919087246, '90-10-02', 'Av. Herculano', 'Ambrosio C. ');
28 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (1, 917742665, '89-07-15', 'Rua Restauradores', 'Marco C. ');
29 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (3, 938993131, '98-04-21', 'Rua dos Combatentes', 'Maria L. ');
30 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (6, 917650241, '00-01-03', 'Tr. Antonio Fragoso', 'Carla M. ');
31 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (5, 920908765, '93-12-24', 'Rua Roberto Frio', 'Joaquim B. ');
32 INSERT INTO PERFIL (idNaturalidade, contacto, dataDeNascimento, morada, nome) VALUES (6, 919290653, '97-10-14', 'Rua dos Bragas', 'Tome D. ');
33
34 INSERT INTO AMIZADE (idPerfilPede, idPerfilAceita) VALUES (1, 5);
35 INSERT INTO AMIZADE (idPerfilPede, idPerfilAceita) VALUES (4, 7);
36 INSERT INTO AMIZADE (idPerfilPede, idPerfilAceita) VALUES (2, 3);
37 INSERT INTO AMIZADE (idPerfilPede, idPerfilAceita) VALUES (6, 8);
38 INSERT INTO AMIZADE (idPerfilPede, idPerfilAceita) VALUES (8, 9);
39
40 --Valores de numeroDeMensagens inicializados tendo em conta numero de mensagens adicionadas posteriormente
41 INSERT INTO CHAT (nome, numeroDeMensagens) VALUES ('Grupo de BDAD', 2);
42 INSERT INTO CHAT (nome, numeroDeMensagens) VALUES ('Turma de BDAD', 3);
43 INSERT INTO CHAT (nome, numeroDeMensagens) VALUES ('Grupo do ano', 1);
44
45 INSERT INTO MENSAGEM (idChat, data, hora, texto) VALUES (2, '15-04-18', '2015-04-18 15:12:04.154', 'Alguem ja entregou o primeiro projeto?');
46 INSERT INTO MENSAGEM (idChat, data, hora, texto) VALUES (2, '15-04-18', '2015-04-18 12:34:14.920', 'Eu ja. ');
47 INSERT INTO MENSAGEM (idChat, data, hora, texto) VALUES (2, '15-04-20', '2015-04-20 18:56:04.525', 'Como organizaste os ficheiros?');
48 INSERT INTO MENSAGEM (idChat, data, hora, texto) VALUES (1, '15-04-17', '2015-04-17 20:12:09.125', 'Alguem ja entregou o primeiro projeto?');
49 INSERT INTO MENSAGEM (idChat, data, hora, texto) VALUES (1, '15-04-18', '2015-04-18 05:35:21.175', 'Ainda nao!');
50 INSERT INTO MENSAGEM (idChat, data, hora, texto) VALUES (3, '15-04-19', '2015-04-19 15:25:01.001', 'Alguem esta ai?');
--
```

```

51
52 INSERT INTO EVENTO (idCriador, data, local, nome) VALUES (3, '15-06-21', 'B321', 'Aula de BDAD');
53 INSERT INTO EVENTO (idCriador, data, local, nome) VALUES (4, '15-06-22', 'B310', 'Aula de CGRA');
54 INSERT INTO EVENTO (idCriador, data, local, nome) VALUES (5, '15-06-23', 'B007', 'Aula de LPOO');
55 INSERT INTO EVENTO (idCriador, data, local, nome) VALUES (1, '15-06-24', 'B214', 'Aula de CAL');
56 INSERT INTO EVENTO (idCriador, data, local, nome) VALUES (3, '15-06-25', 'B008', 'Aula de BDAD');
57 INSERT INTO EVENTO (idCriador, data, local, nome) VALUES (3, '15-06-26', 'B114', 'Aula de SOPE');
58
59 INSERT INTO GRUPO (idAdministrador, nome) VALUES (2, 'Grupo de 2 ano');
60 INSERT INTO GRUPO (idAdministrador, descricao, nome) VALUES (3, 'Grupo para duvidas.', 'Grupo de 1 ano');
61
62 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto, reputacao) VALUES (2, '15-02-20', '2015-02-20 14:13:13.344', 'Consegui bilhetes para o concerto', 2);
63 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (1, '15-03-04', '2015-03-04 09:31:55.520', 'Odeio transito!');
64 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (3, '15-03-13', '2015-03-13 12:01:34.102', '#rasgaissotudo');
65 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (6, '15-04-01', '2015-04-01 15:22:45.321', 'A dar tudo no estudo para o exames');
66 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (8, '15-01-16', '2015-01-16 03:10:31.423', 'Outra vez meias no meu aniversario :(');
67 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (5, '15-01-01', '2015-01-01 16:43:22.400', 'PDA muito agressiva...');
68 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (4, '15-02-10', '2015-02-10 22:12:33.211', 'O acampamento até foi fixe');
69 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (7, '15-03-21', '2015-01-21 19:20:41.111', 'Ta que ta!');
70 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (3, '15-02-15', '2015-02-15 02:04:22.312', 'Curtindo a noite com as melhores');
71 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (9, '15-04-19', '2015-04-19 04:20:00.000', 'São 4:20, pibs!');
72 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (2, '15-04-17', '2015-04-17 16:11:52.432', 'Siga ver mais um episodio de GoT!');
73 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (5, '15-04-17', '2015-04-17 11:29:44.100', 'Acordei com energia para trabalhar!');
74 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (1, '15-03-24', '2015-03-24 21:02:21.227', 'Na fila do cinema #Furious7');
75 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (3, '15-04-12', '2015-04-12 15:41:37.524', 'Quero Vero #summertimesadness');
76 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (8, '15-01-20', '2015-01-20 08:04:00.434', 'Bom dia, gera marota!');
77 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (4, '15-03-30', '2015-03-30 13:42:20.204', 'A estragar a dieta #mcdonalds');
78 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (7, '15-01-26', '2015-01-26 00:04:24.532', '#ultimorecurso');
79 INSERT INTO POST (idCriador, data, hora, texto) VALUES (6, '15-03-20', '2015-03-20 14:32:53.234', 'https://youtu.be/AZViamYeYSo Hoje sinto-me assim');
80
81 INSERT INTO POSTPERFIL VALUES (1, 1);
82 INSERT INTO POSTPERFIL VALUES (2, 1);
83 INSERT INTO POSTPERFIL VALUES (3, 2);
84 INSERT INTO POSTPERFIL VALUES (4, 4);
85 INSERT INTO POSTPERFIL VALUES (13, 5);
86 INSERT INTO POSTPERFIL VALUES (14, 2);
87
88 INSERT INTO POSTGRUPO VALUES (5, 1);
89 INSERT INTO POSTGRUPO VALUES (6, 1);
90 INSERT INTO POSTGRUPO VALUES (7, 2);
91 INSERT INTO POSTGRUPO VALUES (12, 1);
92 INSERT INTO POSTGRUPO VALUES (15, 2);
93
94 INSERT INTO POSTEVENTO VALUES (8, 1);
95 INSERT INTO POSTEVENTO VALUES (9, 5);
96 INSERT INTO POSTEVENTO VALUES (10, 3);
97 INSERT INTO POSTEVENTO VALUES (11, 1);
98 INSERT INTO POSTEVENTO VALUES (16, 4);
99 INSERT INTO POSTEVENTO VALUES (17, 4);

```

```

100 INSERT INTO POSTEVENTO VALUES (18, 2);
101
102 INSERT INTO PERFILCHAT VALUES (1, 1);
103 INSERT INTO PERFILCHAT VALUES (2, 1);
104 INSERT INTO PERFILCHAT VALUES (3, 1);
105 INSERT INTO PERFILCHAT VALUES (1, 2);
106 INSERT INTO PERFILCHAT VALUES (2, 2);
107 INSERT INTO PERFILCHAT VALUES (3, 2);
108 INSERT INTO PERFILCHAT VALUES (4, 2);
109 INSERT INTO PERFILCHAT VALUES (5, 2);
110 INSERT INTO PERFILCHAT VALUES (6, 3);
111
112 INSERT INTO PERFILGRUPO VALUES (2, 2);
113 INSERT INTO PERFILGRUPO VALUES (3, 1);
114 INSERT INTO PERFILGRUPO VALUES (1, 1);
115 INSERT INTO PERFILGRUPO VALUES (1, 2);
116 INSERT INTO PERFILGRUPO VALUES (4, 1);
117 INSERT INTO PERFILGRUPO VALUES (4, 2);
118
119 INSERT INTO REPUTACAO DEFAULT VALUES;
120 INSERT INTO REPUTACAO DEFAULT VALUES;
121 INSERT INTO REPUTACAO DEFAULT VALUES;
122 INSERT INTO REPUTACAO DEFAULT VALUES;
123 INSERT INTO REPUTACAO DEFAULT VALUES;
124 INSERT INTO REPUTACAO DEFAULT VALUES;
125
126 INSERT INTO REPUTACAOPERFIL VALUES (1, 2, 1);
127 INSERT INTO REPUTACAOPERFIL VALUES (1, 3, 2);
128 INSERT INTO REPUTACAOPERFIL VALUES (2, 3, 3);
129 INSERT INTO REPUTACAOPERFIL VALUES (2, 1, 4);
130
131 INSERT INTO REPUTACAOPOST VALUES (4, 1, 5);
132 INSERT INTO REPUTACAOPOST VALUES (5, 1, 6);

```

Observações finais

Foi necessário fazer algumas alterações em relação à primeira entrega, tendo em conta o *Feedback* do dado pelo professor.

Encontramos alguns problemas ao longo da criação da Base de Dados devido ao facto de ainda não aplicarmos *Triggers*. Pode ver-se no código em comentários alguns desses problemas.

Contamos corrigi-los aquando da Terceira entrega do Projeto de Bases de Dados.

Por fim, consideramos que este trabalho serviu para nos incutir mais interesse na área de Bases de Dados e nos permitiu perceber mais aprofundadamente a forma como funcionam.