

# A8: Database populated with data

## 1 Creates

[g25\\_creates.sql](#)

```
CREATE SCHEMA knowup;
SET SCHEMA 'knowup';

/*-----*/
/*          Categoria          */
/*-----*/

CREATE TABLE Categoria (
    idCategoria    serial    NOT NULL,
    nome           text      NOT NULL
);

ALTER TABLE Categoria ADD CONSTRAINT PK_Categoria
    PRIMARY KEY (idCategoria);
ALTER TABLE Categoria ADD CONSTRAINT UK_Categoria_Nome
    UNIQUE (nome);

/*-----*/
/*          Instituicao         */
/*-----*/

CREATE TABLE Instituicao (
    idInstituicao   serial    NOT NULL,
    nome           text      NOT NULL,
    sigla          text      NOT NULL,
    morada         text      NULL,
    contacto       text      NULL,
    website        text      NULL
);

ALTER TABLE Instituicao ADD CONSTRAINT PK_Instituicao
    PRIMARY KEY (idInstituicao);
ALTER TABLE Instituicao ADD CONSTRAINT UK_Instituicao_Nome
    UNIQUE (nome);
ALTER TABLE Instituicao ADD CONSTRAINT UK_Instituicao_Sigla
    UNIQUE (sigla);

/*-----*/
/*          CategoriaInstituicao */
/*-----*/

CREATE TABLE CategoriaInstituicao (
```

```

        idInstituicao    INTEGER    NOT NULL,
        idCategoria     INTEGER    NOT NULL
    );

ALTER TABLE CategoriaInstituicao ADD CONSTRAINT PK_CategoriaInstituicao
    PRIMARY KEY (idInstituicao, idCategoria);
ALTER TABLE CategoriaInstituicao ADD CONSTRAINT
FK_CategoriaInstituicao_idCategoria
    FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES Categoria(idCategoria)
    ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE CategoriaInstituicao ADD CONSTRAINT
FK_CategoriaInstituicao_idInstituicao
    FOREIGN KEY (idInstituicao) REFERENCES Instituicao(idInstituicao)
    ON DELETE CASCADE;

/*-----*/
/*              Utilizador              */
/*-----*/

CREATE TABLE Utilizador (
    idUtilizador    serial    NOT NULL,
    idInstituicao    INTEGER    NULL,
    username        text      NOT NULL,
    password        text      NOT NULL,
    email           text      NOT NULL,
    primeiroNome    text      NOT NULL,
    ultimoNome      text      NOT NULL,
    localidade      text      NULL,
    codigoPais      text      NULL,
    dataRegisto     TIMESTAMP  DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    ultimaSessao    TIMESTAMP  DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    removido        BOOLEAN    DEFAULT FALSE,
    ativo           BOOLEAN    DEFAULT TRUE
);

ALTER TABLE Utilizador ADD CONSTRAINT PK_Utilizador
    PRIMARY KEY (idUtilizador);
ALTER TABLE Utilizador ADD CONSTRAINT UK_Utilizador_Email
    UNIQUE (email);
ALTER TABLE Utilizador ADD CONSTRAINT UK_Utilizador_Username
    UNIQUE (username);
ALTER TABLE Utilizador ADD CONSTRAINT FK_Utilizador_idInstituicao
    FOREIGN KEY (idInstituicao) REFERENCES Instituicao(idInstituicao)
    ON DELETE SET NULL;

/*-----*/
/*              Administrador              */
/*-----*/

CREATE TABLE Administrador (
    idAdministrador    INTEGER    NOT NULL

```

```

);

ALTER TABLE Administrador ADD CONSTRAINT PK_Administrador
    PRIMARY KEY (idAdministrador);
ALTER TABLE Administrador ADD CONSTRAINT
FK_Administrador_idAdministrador
    FOREIGN KEY (idAdministrador) REFERENCES Utilizador(idUtilizador)
    ON DELETE CASCADE;

/*-----*/
/*          Moderador          */
/*-----*/

CREATE TABLE Moderador (
    idModerador    INTEGER    NOT NULL
);

ALTER TABLE Moderador ADD CONSTRAINT PK_Moderador
    PRIMARY KEY (idModerador);
ALTER TABLE Moderador ADD CONSTRAINT FK_Moderador_idModerador
    FOREIGN KEY (idModerador) REFERENCES Utilizador(idUtilizador)
    ON DELETE CASCADE;

/*-----*/
/*          Pergunta          */
/*-----*/

CREATE TABLE Pergunta (
    idPergunta      serial    NOT NULL,
    idCategoria     INTEGER    NOT NULL,
    idAutor          INTEGER    NOT NULL,
    titulo          text      NOT NULL,
    descricao       text      NULL,
    dataHora        TIMESTAMP  DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    ativa           BOOLEAN    DEFAULT TRUE
);

ALTER TABLE Pergunta ADD CONSTRAINT PK_Pergunta
    PRIMARY KEY (idPergunta);
ALTER TABLE Pergunta ADD CONSTRAINT FK_Pergunta_idCategoria
    FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES Categoria(idCategoria)
    ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE Pergunta ADD CONSTRAINT FK_Pergunta_idAutor
    FOREIGN KEY (idAutor) REFERENCES Utilizador(idUtilizador)
    ON DELETE CASCADE;

/*-----*/
/*          Contribuição      */
/*-----*/

CREATE TABLE Contribuicao (

```

```

        idContribuicao    serial      NOT NULL,
        idAutor          INTEGER     NOT NULL,
        descricao        text        NOT NULL,
        dataHora         TIMESTAMP   DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
    );

ALTER TABLE Contribuicao ADD CONSTRAINT PK_Contribuicao
    PRIMARY KEY (idContribuicao);
ALTER TABLE Contribuicao ADD CONSTRAINT FK_Contribuicao_idAutor
    FOREIGN KEY (idAutor) REFERENCES Utilizador(idUtilizador)
    ON DELETE CASCADE;

/*-----*/
/*                      Resposta                      */
/*-----*/

CREATE TABLE Resposta (
    idResposta          INTEGER     NOT NULL,
    idPergunta          INTEGER     NOT NULL,
    melhorResposta      BOOLEAN     DEFAULT FALSE
);

ALTER TABLE Resposta ADD CONSTRAINT PK_Resposta
    PRIMARY KEY (idResposta);
ALTER TABLE Resposta ADD CONSTRAINT FK_Resposta_idPergunta
    FOREIGN KEY (idPergunta) REFERENCES Pergunta(idPergunta)
    ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE Resposta ADD CONSTRAINT FK_Resposta_idResposta
    FOREIGN KEY (idResposta) REFERENCES Contribuicao(idContribuicao)
    ON DELETE CASCADE;

/*-----*/
/*                      ComentarioPergunta              */
/*-----*/

CREATE TABLE ComentarioPergunta (
    idComentario        INTEGER     NOT NULL,
    idPergunta          INTEGER     NOT NULL
);

ALTER TABLE ComentarioPergunta ADD CONSTRAINT PK_ComentarioPergunta
    PRIMARY KEY (idComentario);
ALTER TABLE ComentarioPergunta ADD CONSTRAINT
FK_ComentarioPergunta_idComentario
    FOREIGN KEY (idComentario) REFERENCES Contribuicao(idContribuicao)
    ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE ComentarioPergunta ADD CONSTRAINT
FK_ComentarioPergunta_idPergunta
    FOREIGN KEY (idPergunta) REFERENCES Pergunta(idPergunta)
    ON DELETE CASCADE;

```

```
/*-----*/
/*          ComentarioResposta          */
/*-----*/

CREATE TABLE ComentarioResposta (
    idComentario    serial    NOT NULL,
    idResposta      INTEGER    NOT NULL
);

ALTER TABLE ComentarioResposta ADD CONSTRAINT PK_ComentarioResposta
    PRIMARY KEY (idComentario);
ALTER TABLE ComentarioResposta ADD CONSTRAINT
FK_ComentarioResposta_idComentario
    FOREIGN KEY (idComentario) REFERENCES Contribuicao(idContribuicao)
    ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE ComentarioResposta ADD CONSTRAINT
FK_ComentarioResposta_idResposta
    FOREIGN KEY (idResposta) REFERENCES Resposta(idResposta)
    ON DELETE CASCADE;

/*-----*/
/*          VotoPergunta          */
/*-----*/

CREATE TABLE VotoPergunta (
    idPergunta    INTEGER    NOT NULL,
    idAutor       INTEGER    NOT NULL,
    valor         INTEGER    DEFAULT
);

ALTER TABLE VotoPergunta ADD CONSTRAINT PK_VotoPergunta
    PRIMARY KEY (idPergunta, idAutor);
ALTER TABLE VotoPergunta ADD CONSTRAINT CK_VotoPergunta_Valor
    CHECK (valor = 1 OR valor = 0 OR valor = -1);
ALTER TABLE VotoPergunta ADD CONSTRAINT FK_VotoPergunta_idPergunta
    FOREIGN KEY (idPergunta) REFERENCES Pergunta(idPergunta)
    ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE VotoPergunta ADD CONSTRAINT FK_VotoPergunta_idAutor
    FOREIGN KEY (idAutor) REFERENCES Utilizador(idUtilizador)
    ON DELETE CASCADE;

/*-----*/
/*          VotoResposta          */
/*-----*/

CREATE TABLE VotoResposta (
    idResposta    INTEGER    NOT NULL,
    idAutor       INTEGER    NOT NULL,
    valor         INTEGER    DEFAULT
);
```

```

ALTER TABLE VotoResposta ADD CONSTRAINT PK_VotoResposta
    PRIMARY KEY (idResposta, idAutor);
ALTER TABLE VotoResposta ADD CONSTRAINT CK_VotoResposta_Valor
    CHECK (valor = 1 OR valor = 0 OR valor = -1);
ALTER TABLE VotoResposta ADD CONSTRAINT FK_VotoResposta_idResposta
    FOREIGN KEY (idResposta) REFERENCES Resposta(idResposta)
    ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE VotoResposta ADD CONSTRAINT FK_VotoResposta_idAutor
    FOREIGN KEY (idAutor) REFERENCES Utilizador(idUtilizador)
    ON DELETE CASCADE;

/*-----*/
/*                      Seguidor                      */
/*-----*/

CREATE TABLE Seguidor (
    idSeguidor    INTEGER    NOT NULL,
    idPergunta    INTEGER    NOT NULL,
    dataInicio    TIMESTAMP  DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    dataAcesso    TIMESTAMP  DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

ALTER TABLE Seguidor ADD CONSTRAINT PK_Seguidor
    PRIMARY KEY (idSeguidor, idPergunta);
ALTER TABLE Seguidor ADD CONSTRAINT FK_Seguidor_idSeguidor
    FOREIGN KEY (idSeguidor) REFERENCES Utilizador(idUtilizador)
    ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE Seguidor ADD CONSTRAINT FK_Seguidor_idPergunta
    FOREIGN KEY (idPergunta) REFERENCES Pergunta(idPergunta)
    ON DELETE CASCADE;

/*-----*/
/*                      Conversa                      */
/*-----*/

CREATE TABLE Conversa (
    idConversa    serial    NOT NULL,
    idUtilizador1  INTEGER    NOT NULL,
    idUtilizador2  INTEGER    NOT NULL,
    titulo         text      NOT NULL,
    ultimoAcesso1  TIMESTAMP  DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    ultimoAcesso2  TIMESTAMP  DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

ALTER TABLE Conversa ADD CONSTRAINT PK_Conversa
    PRIMARY KEY (idConversa);
ALTER TABLE Conversa ADD CONSTRAINT CK_Conversa_AutoresDiferentes
    CHECK (idUtilizador1 <> idUtilizador2);
ALTER TABLE Conversa ADD CONSTRAINT FK_Conversa_idUtilizador1
    FOREIGN KEY (idUtilizador1) REFERENCES Utilizador(idUtilizador) ON
DELETE CASCADE;

```

```
ALTER TABLE Conversa ADD CONSTRAINT FK_Conversa_idUtilizador2
    FOREIGN KEY (idUtilizador2) REFERENCES Utilizador(idUtilizador) ON
DELETE CASCADE;
```

```
/*-----*/
/*          Mensagem          */
/*-----*/
```

```
CREATE TABLE Mensagem (
    idMensagem      serial      NOT NULL,
    idConversa      INTEGER     NOT NULL,
    idAutor          INTEGER     NOT NULL,
    descricao        text       NOT NULL,
    dataHora         TIMESTAMP   DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

```
ALTER TABLE Mensagem ADD CONSTRAINT PK_Mensagem
    PRIMARY KEY (idMensagem);
ALTER TABLE Mensagem ADD CONSTRAINT FK_Mensagem_idConversa
    FOREIGN KEY (idConversa) REFERENCES Conversa(idConversa)
    ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE Mensagem ADD CONSTRAINT FK_Mensagem_idAutor
    FOREIGN KEY (idAutor) REFERENCES Utilizador(idUtilizador)
    ON DELETE CASCADE;
```

```
/*-----*/
/*          Report          */
/*-----*/
```

```
CREATE TABLE Report (
    idReport        serial      NOT NULL,
    idModerador      INTEGER     NOT NULL,
    idUtilizador     INTEGER     NOT NULL,
    descricao        text       NOT NULL,
    dataHora         TIMESTAMP   DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

```
ALTER TABLE Report ADD CONSTRAINT PK_Report
    PRIMARY KEY (idReport);
ALTER TABLE Report ADD CONSTRAINT FK_Report_idModerador
    FOREIGN KEY (idModerador) REFERENCES Moderador(idModerador)
    ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE Report ADD CONSTRAINT FK_Report_idUtilizador
    FOREIGN KEY (idUtilizador) REFERENCES Utilizador(idUtilizador)
    ON DELETE CASCADE;
```

## 2 Inserts

[g25\\_inserts.sql](#)

```
SET SCHEMA 'knowup';

DELETE FROM Report;
DELETE FROM Mensagem;
DELETE FROM Conversa;
DELETE FROM Seguidor;
DELETE FROM VotoResposta;
DELETE FROM VotoPergunta;
DELETE FROM ComentarioResposta;
DELETE FROM ComentarioPergunta;
DELETE FROM Resposta;
DELETE FROM Contribuicao;
DELETE FROM Pergunta;
DELETE FROM Moderador;
DELETE FROM Administrador;
DELETE FROM Utilizador;
DELETE FROM CategoriaInstituicao;
DELETE FROM Instituicao;
DELETE FROM Categoria;

/*-----*/
/*              Categoria              */
/*-----*/

INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Bioengenharia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Engenharia Ambiente');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Engenharia Civil');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Engenharia Electrotécnica');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Engenharia Informática');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Engenharia Industrial');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Engenharia Mecânica');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Engenharia Metalúrgica');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Engenharia Química');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Criminologia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Direito');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Ciências Forenses');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Anatomia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Imunologia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Genética');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Psicologia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Medicina Dentária');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Medicina Veterinária');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Biologia Molecular');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Bioquímica');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Farmacologia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Atletismo');
```



```

INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Basquetebol');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Futebol');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Gestão Desportiva');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Ginástica');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Ténis');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Agronomia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Astronomia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Física');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Geologia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Matemática');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Química');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Contabilidade');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Economia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Finanças');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Gestão');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Cinema');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Design');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Escultura');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Fotografia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Pintura');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Arqueologia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Filosofia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Geografia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'História');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Inglês');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Jornalismo');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Linguística');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Multimédia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Português');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Sociologia');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Arquitectura');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Arquitectura Paisagista');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Património');
INSERT INTO Categoria VALUES(DEFAULT, 'Nutrição');

/*-----*/
/*              Instituicao              */
/*-----*/

INSERT INTO Instituicao
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Desporto da Universidade do Porto',
'fadeup', 'Rua Dr. Plácido da Costa 91, 4200-450 PORTO', '22 042 5200',
'https://sigarra.up.pt/fadeup/pt');

INSERT INTO Instituicao
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Arquitectura da Universidade do Porto',
'faup', 'Via Panorâmica Edgar Cardoso s/n, 4150-755 PORTO', '22 605
7100', 'https://sigarra.up.pt/faup/pt');

INSERT INTO Instituicao
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Belas Artes da Universidade do Porto',

```

```
'fbaup', 'Avenida Rodrigues de Freitas 265, 4049-021 PORTO', '22 519 2400', 'https://sigarra.up.pt/fbaup/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao  
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Ciências da Nutrição e da Alimentação da  
Universidade do Porto', 'fcnaup', 'Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465  
PORTO', '22 507 4320', 'https://sigarra.up.pt/fcnaup/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao  
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Ciências da Universidade do Porto',  
'fcup', 'Rua do Campo Alegre 1021, 4169-007 PORTO', '22 040 2900',  
'https://sigarra.up.pt/fcup/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao  
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Direito da Universidade do Porto',  
'fdup', 'Rua dos Bragas 223, 4050-123 PORTO', '22 204 1600',  
'https://sigarra.up.pt/fdup/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao  
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Economia da Universidade do Porto',  
'fep', 'Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-464 PORTO', '22 557 1100',  
'https://sigarra.up.pt/fep/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao  
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto',  
'feup', 'Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465 PORTO', '22 508 1400',  
'https://sigarra.up.pt/feup/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao  
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto',  
'ffup', 'Rua de Jorge Viterbo Ferreira 228, 4050-313 PORTO', '22 042 8500',  
'https://sigarra.up.pt/ffup/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao  
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Letras da Universidade do Porto', 'flup',  
'Via Panorâmica Edgar Cardoso s/n, 4150-564 PORTO', '22 607 7100',  
'https://sigarra.up.pt/flup/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao  
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do  
Porto', 'fmdup', 'Rua Dr. Manuel Pereira da Silva s/n, 4200-393 PORTO',  
'22 090 1100', 'https://sigarra.up.pt/fmdup/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao  
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Medicina da Universidade do Porto',  
'fmup', 'Alameda Professor Hernâni Monteiro, 4200-319 PORTO', '22 551 3600',  
'https://sigarra.up.pt/fmup/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao  
VALUES(DEFAULT, 'Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da  
Universidade do Porto', 'fpceup', 'Rua Alfredo Allen 525, 4200-135
```

```
PORTO', '22 607 9700', 'https://sigarra.up.pt/fpceup/pt');
```

```
INSERT INTO Instituicao
```

```
VALUES(DEFAULT, 'Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar',  
'icbas', 'Rua de Jorge Viterbo Ferreira 228, 4050-313 PORTO', '22 042  
8000', 'https://sigarra.up.pt/icbas/pt');
```

```
/*-----*/  
/*          CategoriaInstituicao          */  
/*-----*/
```

```
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(1, 13);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(1, 22);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(1, 23);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(1, 24);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(1, 25);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(1, 26);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(1, 27);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(1, 56);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(2, 53);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(2, 54);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(2, 55);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(3, 38);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(3, 39);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(3, 40);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(3, 41);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(3, 42);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(3, 48);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(3, 50);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(4, 56);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 2);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 5);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 12);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 15);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 19);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 28);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 29);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 30);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 31);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 32);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 33);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 45);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 50);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(5, 54);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(6, 10);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(6, 11);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(7, 32);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(7, 34);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(7, 35);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(7, 36);  
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(7, 37);
```

```
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 1);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 2);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 3);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 4);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 5);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 6);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 7);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 8);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 9);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 30);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 32);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 33);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(8, 50);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(9, 12);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(9, 14);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(9, 19);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(9, 20);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(9, 21);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 38);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 39);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 43);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 44);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 45);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 46);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 47);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 48);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 49);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 50);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 51);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 52);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(10, 55);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(11, 12);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(11, 13);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(11, 17);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(12, 12);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(12, 13);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(12, 14);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(12, 15);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(12, 16);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(12, 17);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(12, 19);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(12, 20);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(12, 21);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(13, 12);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(13, 16);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(13, 40);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(13, 44);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(13, 52);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 1);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 12);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 13);
```

```
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 14);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 15);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 16);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 17);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 18);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 19);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 20);
INSERT INTO CategoriaInstituicao VALUES(14, 21);

/*-----*/
/*          Utilizador          */
/*-----*/

INSERT INTO Utilizador
VALUES(DEFAULT, NULL, 'admin',
'sha256:1000:a+aUpABRPlfNbMrZgC2TEMVLwtgsCLHK:9VrWVXP5aBhAevcWp35n0tT3t
5UHJRT5', 'contact@knowup.pt', 'Administrador', 'NULL', 'Porto', 'pt',
'2014-10-23 12:30:04', '2016-06-11 14:38:55', FALSE, TRUE);

INSERT INTO Utilizador
VALUES(DEFAULT, 8, 'marques999',
'sha256:1000:Kpw6+2DYXw4SFQvvNvgXjysCq0s1kq+f:yAceSX/yPh0r0Enew4wgaYLAI
V04eUqU', 'up201305642@fe.up.pt', 'Diogo', 'Marques', 'Valongo', 'pt',
'2015-01-21 12:30:04', '2016-06-15 04:48:42', FALSE, TRUE);

INSERT INTO Utilizador
VALUES(DEFAULT, 8, 'mellus',
'sha256:1000:xjMS3TbYhnnDoN9B3qqaKoqx6l7DBecU:aKGUgRcliXXrC30mnqYxcwJE7
uNJB71', 'up201305618@fe.up.pt', 'Pedro', 'Melo', 'Penafiel', 'pt',
'2015-03-02 12:30:04', '2016-06-17 17:16:18', FALSE, TRUE);

INSERT INTO Utilizador
VALUES(DEFAULT, 8, 'darklord',
'sha256:1000:M+z1JQqe+At8Z4FZ0oM9keIgBKUt0tkV:X4a6Sco/rGYdTj7LPZ4KjgApG
C8lZ8S1', 'up201303104@fe.up.pt', 'Vitor', 'Esteves', 'Mirandela',
'pt', '2015-04-13 12:30:04', '2016-06-16 12:41:25', FALSE, TRUE);

INSERT INTO Utilizador
VALUES(DEFAULT, 3, 'picasso',
'sha256:1000:zgIni0QBL4Zem0iLuSCNZPxMEE1eGYlM:LquP5YcQpRi5H8Tck2MZ/ssIl
mSw69yW', 'pintobem@guernica.es', 'Pablo', 'Picasso', 'Málaga', 'es',
'2015-04-21 14:40:23', '2016-06-17 20:36:21', FALSE, TRUE);

INSERT INTO Utilizador
VALUES(DEFAULT, 9, 'penicilina',
'sha256:1000:af+XRndMgIOqxZs0y7Nj9e4f3B7gCBBv:hDZE1AuUV7eitE6t9Tqb1MwXK
cGF3ByA', 'tratamento@eficaz.co.uk', 'Alexander', 'Fleming',
'Lochfield', 'uk', '2015-06-12 14:43:49', '2016-06-10 15:23:03', TRUE,
TRUE);

INSERT INTO Utilizador
```

```
VALUES(DEFAULT, 7, 'marchista',
'sha256:1000:LiaqY0Q0kQ0wbsgQLM5dVkCZHKrMoHSv:fKIjU20eSR5HVISf6bMeIA4io
Tebav2c', 'tustaum@karlmail.de', 'Karl', 'Marx', 'Trier', 'de',
'2015-07-12 14:46:02', '2016-06-15 19:50:34', FALSE, TRUE);
```

```
INSERT INTO Utilizador
```

```
VALUES(DEFAULT, 14, 'bolinhas',
'sha256:1000:ek1CDTmlxkdVJaIn70af0IjudkE5lqpc:nN7DzvWz5iyvitgwWWKpwBeIT
kIHZ00Y', 'whiskas_saquetas@neko.jp', 'Gato', 'Preto', 'Saitama', 'jp',
'2015-08-14 14:49:33', '2016-06-14 15:23:49', FALSE, TRUE);
```

```
/*-----*/
/*          Administrador          */
/*-----*/
```

```
INSERT INTO Administrador VALUES(1);
```

```
/*-----*/
/*          Moderador          */
/*-----*/
```

```
INSERT INTO Moderador VALUES(2);
INSERT INTO Moderador VALUES(3);
INSERT INTO Moderador VALUES(5);
```

```
/*-----*/
/*          Pergunta          */
/*-----*/
```

```
INSERT INTO Pergunta
```

```
VALUES(DEFAULT, 54, 8, 'Qual o tamanho dos vários tipos principais de
folhas em pixels?', 'Necessito de saber o tamanho exacto, em pixeis dos
tamanhos de folhas A3, A4 e A5 para saber qual a mais adequada para o
meu projeto de desenho', '2016-03-21 14:30:07', FALSE);
```

```
INSERT INTO Pergunta
```

```
VALUES(DEFAULT, 12, 4, 'O que fazer no final do curso?', 'Bom dia,
gostaria de saber se terminar o meu curso com média superior a 18
poderia ir trabalhar para o CSI em Miami?', '2016-04-10 16:45:22',
TRUE);
```

```
INSERT INTO Pergunta
```

```
VALUES(DEFAULT, 55, 2, 'O que fazer quando tudo o resto falha?', '<p>O
meu projeto de ordenamento do território em Valongo estava a correr
sobre rodas, até que me deparei com um grave problema:</p><p>A migração
da pecuária, especialmente gado bovino, está a destruir o parque da
escola preparatória de Valongo.</p><p>As crianças foram contaminadas
devido ao contacto com os dejectos que os animais amontoavam no
escorrega.</p><p>Gostaria assim de perguntar aos estudantes de direito
que acção legal poderia tomar contra os pastores locais.', '2015-09-23
16:45:22', TRUE);
```



```
INSERT INTO Pergunta
VALUES(DEFAULT, 17, 6, 'Qual o numero de dentes de um ser humano
adulto?', NULL, '2015-11-10 19:44:32', FALSE);

INSERT INTO Pergunta
VALUES(DEFAULT, 28, 2, 'Como faço para mudar de curso?', 'Gostaria de
saber quais os requisitos para mudar para o curso de Agronomia. Estou
desapontado com a minha escolha e gostaria de mudar', '2015-09-25
04:23:54', TRUE);

INSERT INTO Pergunta
VALUES(DEFAULT, 13, 3, 'Dor de cabeça: Ibuprofeno ou paracetamol?',
'Ultimamente tenho tido dores de cabeça enquanto estudo e gostaria de
saber se deveria tomar ibuprofeno ou paracetamol', '2015-09-25
14:56:43', FALSE);

INSERT INTO Pergunta
VALUES(DEFAULT, 5, 7, 'O que significa ASCII?', NULL, '2016-01-10
19:44:32', TRUE);

INSERT INTO Pergunta
VALUES(DEFAULT, 42, 5, 'Lápis normal ou lápis de cera?', 'Quero saber
qual o mais adequado para uma pintura rupestre de Penafiel. Obrigado!',
'2015-12-24 19:43:32', FALSE);

INSERT INTO Pergunta
VALUES(DEFAULT, 38, 8, 'Alguma ideia para uma curta metragem?', 'Need
help! Please answer fast...', '2016-03-23 17:43:52', TRUE);

INSERT INTO Pergunta
VALUES(DEFAULT, 24, 7, 'Tópicos externos', 'Boa noite, queria saber se
é permitido discutir assuntos futebolísticos dentro da comunidade não
relacionados diretamente com a faculdade...', '2016-03-24 19:40:10',
FALSE);

/*-----*/
/*              Contribuição              */
/*-----*/

INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 7, '1 cm equivale a 28,34 pixels. Sendo assim, 1 mm
equivale a 2,83 pixels. Confira abaixo o tamanho da Folha A4, em
pixels: <br> Folha A4: <br> 2480 px de largura <br> 3508 px de altura
<br> <br> Folha A3: <br> 3508 px de largura <br> 4960 px de altura <br>
<br> Folha A5: <br> 1754 px de largura <br> 2480 px de altura',
'2016-03-21 14:35:33');

INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 8, 'Muito obrigado, rápido e esclarecedor como
sempre!', '2016-03-21 14:49:33');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 5, 'Um humano adulto tem normalmente 32 dentes,
dezesseis na mandíbula e dezesseis na maxila.', '2015-11-10 20:42:45');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 5, 'Na minha opinião devias tomar paracetamol.',
'2015-09-25 14:58:01');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 2, 'Eu acho que devia ser ibuprofeno, também é anti-
inflamatório!', '2015-09-25 15:02:13');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 5, 'Se a dor for leve, apesar de constante, penso que o
mais aconselhado seria paracetamol, pois é menos prejudicial à saúde
@marques999', '2015-09-25 15:05:46');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 2, 'Sim, de certa forma tens razão, ainda que ele possa
ter uma inflamação. Eu diria ibuprofeno pois também é anti-
inflamatório. Se não tomar muitas vezes não há problemas @darklord',
'2015-09-25 15:26:53');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 5, 'A dor é muito forte? @mellus', '2015-09-25
15:30:22');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 3, 'Não, só que como é persistente perturba-me o
estudo', '2015-09-25 18:20:10');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 5, 'Então o paracetamol é o mais indicado devido à
falta de outros sintomas @mellus @marques999', '2015-09-25 19:41:21');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 6, 'Muito obrigado! PS: Qual é a farmácia mais próxima
do S.João?', '2015-09-25 20:36:41');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 2, 'Vai ao Amial, há uma aberta de certeza.',
'2015-09-25 20:40:12');
```

```
INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 5, '<blockquote>ASCII (acrónimo para <em>American
Standard Code for Information Interchange</em>, que em português
significa "código padrão americano para intercâmbio de informação", mas
comumente utilizamos a sigla em inglês para referencia direta) é uma
codificação de caracteres de sete bits baseada no alfabeto
inglês.</blockquote><p>Fonte: <a
```



```

href="http://pt.stackoverflow.com/tags/ascii/info">Wikipédia</a></p>',
'2016-01-10 21:14:22');

INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 6, 'Preciso de fazer algum <em>include</em> para usar no
meu codigo em C++?', '2016-01-11 09:54:09');

INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 8, 'Tendo em conta a minha experiência em uso de todo o
tipo de lápis, aconselho cera para ambientes rurais, e normal para
ambientes urbanos. Cabe agora a ti descobrir que paisagem queres pintar
exatamente.', '2015-12-24 22:22:22');

INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 5, '<em>Star Wars</em> é sempre um bom tema...',
'2016-03-24 19:43:32');

INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 3, 'Papel cor-de-rosa dava um bom nome. Em relação ao
tema, aproveitando a ideia do @darklord eu diria uma comédia romântica
com bonecos do <em>Star Wars</em>. Deve ser incrível!!!', '2016-03-24
20:11:52');

INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 2, 'Desde que cumpra as normas deste website, sim é
permitido.', '2016-04-10 19:43:32');

INSERT INTO Contribuicao
VALUES(DEFAULT, 7, 'Obrigado, tentarei sempre seguir as regras!',
'2016-04-10 20:41:14');

/*-----*/
/*                               */
/*                               */
/*-----*/

INSERT INTO Resposta VALUES(1, 1, TRUE);
INSERT INTO Resposta VALUES(3, 4, TRUE);
INSERT INTO Resposta VALUES(4, 6, FALSE);
INSERT INTO Resposta VALUES(5, 6, FALSE);
INSERT INTO Resposta VALUES(6, 6, FALSE);
INSERT INTO Resposta VALUES(7, 6, FALSE);
INSERT INTO Resposta VALUES(10, 6, TRUE);
INSERT INTO Resposta VALUES(13, 7, FALSE);
INSERT INTO Resposta VALUES(14, 7, FALSE);
INSERT INTO Resposta VALUES(15, 8, TRUE);
INSERT INTO Resposta VALUES(16, 9, FALSE);
INSERT INTO Resposta VALUES(17, 9, FALSE);
INSERT INTO Resposta VALUES(18, 10, FALSE);

/*-----*/
/*                               */
/*                               */
/*-----*/

```

```
/*-----*/
```

```
INSERT INTO Seguidor VALUES(8, 1, '2016-03-21 14:30:07', '2016-04-01
17:10:08');
INSERT INTO Seguidor VALUES(7, 1, '2016-03-21 14:35:33', '2016-03-22
09:14:59');
INSERT INTO Seguidor VALUES(4, 2, '2016-04-10 16:45:22', '2016-04-15
08:08:38');
INSERT INTO Seguidor VALUES(2, 3, '2015-09-23 16:45:22', '2016-02-24
12:18:05');
INSERT INTO Seguidor VALUES(6, 4, '2015-11-10 19:44:32', '2016-01-02
19:38:22');
INSERT INTO Seguidor VALUES(5, 4, '2015-11-10 20:42:45', '2016-04-07
05:22:32');
INSERT INTO Seguidor VALUES(2, 5, '2015-09-25 04:23:54', '2016-02-24
07:52:20');
INSERT INTO Seguidor VALUES(3, 6, '2015-09-25 14:56:43', '2015-12-24
02:32:12');
INSERT INTO Seguidor VALUES(5, 6, '2015-09-25 15:05:46', '2016-04-25
18:26:44');
INSERT INTO Seguidor VALUES(2, 6, '2015-09-25 15:26:53', '2016-02-24
22:42:54');
INSERT INTO Seguidor VALUES(7, 7, '2016-01-10 19:44:32', '2016-06-09
15:32:47');
INSERT INTO Seguidor VALUES(5, 7, '2016-01-10 21:14:22', '2016-04-01
23:02:30');
INSERT INTO Seguidor VALUES(6, 7, '2016-01-11 09:54:09', '2016-01-12
18:38:10');
INSERT INTO Seguidor VALUES(5, 8, '2015-12-24 19:43:32', '2016-05-23
20:56:57');
INSERT INTO Seguidor VALUES(8, 8, '2015-12-24 22:22:22', '2016-04-30
11:24:37');
INSERT INTO Seguidor VALUES(8, 9, '2016-03-23 17:43:52', '2016-04-17
16:00:51');
INSERT INTO Seguidor VALUES(5, 9, '2016-03-24 19:43:32', '2016-04-12
04:44:26');
INSERT INTO Seguidor VALUES(3, 9, '2016-03-24 20:11:41', '2016-03-28
10:12:19');
INSERT INTO Seguidor VALUES(7, 10, '2016-03-24 19:40:10', '2016-06-09
04:22:36');
INSERT INTO Seguidor VALUES(2, 10, '2016-04-10 19:43:32', '2016-02-24
17:20:53');
```

```
/*-----*/
```

```
/*          ComentarioPergunta          */
```

```
/*-----*/
```

```
INSERT INTO ComentarioPergunta VALUES(8, 6);
INSERT INTO ComentarioPergunta VALUES(9, 6);
```

```
/*-----*/
```

```
/*          ComentarioResposta          */
/*-----*/

INSERT INTO ComentarioResposta VALUES(2, 1);
INSERT INTO ComentarioResposta VALUES(11, 10);
INSERT INTO ComentarioResposta VALUES(12, 10);
INSERT INTO ComentarioResposta VALUES(19, 10);

/*-----*/
/*          VotoPergunta          */
/*-----*/

INSERT INTO VotoPergunta VALUES(1, 4, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(1, 5, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(1, 8, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(3, 3, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(3, 4, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(3, 5, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(3, 6, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(3, 7, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(3, 8, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(4, 2, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(4, 3, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(4, 4, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(4, 7, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(4, 8, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(5, 3, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(5, 4, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(5, 7, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(5, 8, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(6, 2, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(6, 3, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(6, 4, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(6, 5, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(6, 6, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(6, 8, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(7, 2, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(7, 3, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(7, 5, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(7, 7, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(7, 8, -1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(8, 3, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(8, 8, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(9, 2, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(9, 3, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(9, 4, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(9, 6, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(9, 8, 1);
INSERT INTO VotoPergunta VALUES(10, 2, 1);

/*-----*/
```

```
/*                                */
/*                                */
/*-----*/

INSERT INTO VotoResposta VALUES(1, 2, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(1, 4, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(1, 8, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(3, 3, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(3, 6, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(5, 3, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(5, 4, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(5, 8, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(6, 3, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(6, 7, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(7, 3, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(7, 5, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(10, 2, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(10, 3, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(10, 4, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(10, 6, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(10, 7, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(13, 6, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(13, 7, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(14, 2, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(14, 3, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(14, 4, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(14, 5, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(14, 7, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(15, 5, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(16, 2, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(16, 3, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(16, 4, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(16, 7, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(16, 8, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(17, 2, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(17, 4, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(17, 5, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(17, 8, -1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(18, 6, 1);
INSERT INTO VotoResposta VALUES(18, 7, 1);

/*-----*/
/*                                */
/*                                */
/*-----*/

INSERT INTO Conversa
VALUES(DEFAULT, 3, 2, 'URGENTE', '2015-11-09 14:49:43', '2016-04-06
23:59:11');

INSERT INTO Conversa
VALUES(DEFAULT, 3, 4, 'URGENTE TAMBÉM', '2015-11-09 15:13:08',
'2015-11-09 15:15:23');
```

```
INSERT INTO Conversa
VALUES(DEFAULT, 5, 7, 'Pintura', '2015-12-21 10:23:27', '2015-12-21
11:36:52');

INSERT INTO Conversa
VALUES(DEFAULT, 8, 2, 'Parabéns!!!', '2016-04-07 09:52:17', '2016-04-07
09:52:49');

INSERT INTO Conversa
VALUES(DEFAULT, 3, 2, 'PARABÉNS!!!!!!', '2016-04-07 09:54:12',
'2016-04-07 09:53:44');

INSERT INTO Conversa
VALUES(DEFAULT, 6, 4, 'presente de aniversário', '2016-04-07 12:30:06',
'2016-05-21 11:34:50');

/*-----*/
/*                      Mensagem                      */
/*-----*/

INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 1, 3, 'Olá! Por acaso não sabes se na papelaria vendem
papel cor-de-rosa às riscas?', '2015-11-09 14:49:43');

INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 1, 2, 'Não te sei dizer, mas acho que o @darklord
chegou a ir lá comprar. Porque não lhe perguntas?', '2015-11-09
14:52:01');

INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 2, 3, 'Boas darklord, o @marques999 disse-me que tinhas
comprado um papel rosa às riscas na papelaria da faculdade. É verdade?
Quanto custou?', '2015-11-09 14:58:33');

INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 2, 4, 'Custa 19,99 patacas. Melhor cena da faculdade.
Melhores desenhos da minha vida x)', '2015-11-09 15:07:58');

INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 2, 3, 'Brigado :-D. Vou já comprar!!!!', '2015-11-09
15:13:08');

INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 3, 5, 'Hola! Fiz aqui uns rabiscos da tua cara, ficaram
mesmo à patrão. Queres passar aqui em casa para os ver?', '2015-12-21
07:49:12');

INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 3, 7, 'Guten Tag meu camarada. Achas que isso dá para
vender?', '2015-12-21 08:30:15');
```

```
INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 3, 5, 'Não sei, mas estão bem guapos. Queres passar por aqui ou não?', '2015-12-21 08:31:23');
```

```
INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 3, 7, 'A caminho camarada. Faz mais que é para dar a toda a gente.', '2015-12-21 10:22:59');
```

```
INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 4, 8, 'Feliz aniversário! Diverte-te muito!', '2016-04-07 09:42:35');
```

```
INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 5, 3, 'Parabéns @marques999, estás a ficar velho rapaz!', '2016-04-07 09:45:26');
```

```
INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 6, 6, 'Olha @darklord, que prenda é que devo levar para o aniversário do @marques999?', '2016-04-07 09:50:47');
```

```
INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 4, 2, 'Obrigado Gato Preto! :D Logo à noite há bolo de morango se quiseres...', '2016-04-07 09:52:19');
```

```
INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 5, 2, 'Obrigado Pedro Melo! :D Logo à noite há bolo de morango se quiseres...', '2016-04-07 09:53:44');
```

```
INSERT INTO Mensagem
VALUES(DEFAULT, 6, 4, 'Tenho aqui um papel cor-de-rosa todo bonito, acho que ele vai gostar x)', '2016-04-07 11:25:31');
```

```
/*-----*/
/*                      Report                      */
/*-----*/
```

```
INSERT INTO Report
VALUES(DEFAULT, 5, 7, 'O utilizador estava a tentar erguer uma estátua de Lenin num comentário recorrendo a tracinhos e pontos.', '2015-12-24 15:45:41');
```

```
INSERT INTO Report
VALUES(DEFAULT, 5, 4, 'O utilizador estava a ser demasiado awesome.', '2016-03-04 21:57:21');
```

```
INSERT INTO Report
VALUES(DEFAULT, 2, 3, 'O utilizador foi apanhado numa rede de tráfico de enciclopédias.', '2016-03-21 15:43:09');
```

```
INSERT INTO Report
```

```
VALUES(DEFAULT, 3, 6, '0 utilizador estava a tentar pintar como Bob
Ross mas esqueceu-se de acrescentar roupa aos personagens...',
'2016-04-11 12:10:22');
```

### 3 Views

g25\_views.sql

```
SET SCHEMA 'knowup';

/*-----*/
/* 1. LISTAR PERGUNTAS MAIS RECENTES */
/*-----*/

CREATE VIEW PerguntasMaisRecentes AS
SELECT Pergunta.idPergunta,
       Utilizador.idUtilizador,
       Utilizador.primeiroNome || ' ' || Utilizador.ultimoNome AS
nomeUtilizador,
       Pergunta.titulo,
       Pergunta.descricao,
       Pergunta.ativa,
       COALESCE(TabelaRespostas.count, ) AS numeroRespostas,
       COALESCE(SUM(CASE WHEN valor = 1 THEN 1 ELSE END), ) AS
votosPositivos,
       COALESCE(SUM(CASE WHEN valor = -1 THEN 1 ELSE END), ) AS
votosNegativos,
       COALESCE(SUM(valor), ) AS pontuacao,
       EXTRACT(EPOCH FROM Pergunta.dataHora) AS dataHora
FROM Pergunta
LEFT JOIN VotoPergunta USING(idPergunta)
LEFT JOIN (SELECT idPergunta, COUNT(*)
           FROM Resposta
           GROUP BY idPergunta)
AS TabelaRespostas
USING (idPergunta)
JOIN Utilizador ON Utilizador.idUtilizador = Pergunta.idAutor
GROUP BY TabelaRespostas.count, Pergunta.idPergunta,
Utilizador.idUtilizador
ORDER BY Pergunta.dataHora DESC;

/*-----*/
/* 2. LISTAR PERGUNTAS MELHOR CLASSIFICADAS */
/*-----*/

CREATE VIEW PerguntasMelhorClassificadas AS
SELECT Pergunta.idPergunta,
       Utilizador.idUtilizador,
```

```

        Utilizador.primeiroNome || ' ' || Utilizador.ultimoNome AS
nomeUtilizador,
        Pergunta.titulo,
        Pergunta.descricao,
        Pergunta.ativa,
        COALESCE(TabelaRespostas.count, ) AS numeroRespostas,
        COALESCE(SUM(CASE WHEN valor = 1 THEN 1 ELSE END), ) AS
votosPositivos,
        COALESCE(SUM(CASE WHEN valor = -1 THEN 1 ELSE END), ) AS
votosNegativos,
        COALESCE(SUM(valor), ) AS pontuacao,
        EXTRACT(EPOCH FROM Pergunta.dataHora) AS dataHora
FROM Pergunta
LEFT JOIN VotoPergunta USING(idPergunta)
LEFT JOIN (SELECT idPergunta, COUNT(*)
            FROM Resposta
            GROUP BY idPergunta)
            AS TabelaRespostas
            USING (idPergunta)
JOIN Utilizador ON Utilizador.idUtilizador = Pergunta.idAutor
GROUP BY TabelaRespostas.count, Pergunta.idPergunta,
Utilizador.idUtilizador
ORDER BY pontuacao DESC;

```

```

/*-----*/
/* 3. LISTAR PERGUNTAS NÃO RESPONDIDAS */
/*-----*/

```

```

CREATE VIEW PerguntasSemResposta AS
SELECT Pergunta.idPergunta,
        Utilizador.idUtilizador,
        Utilizador.primeiroNome || ' ' || Utilizador.ultimoNome AS
nomeUtilizador,
        Pergunta.titulo,
        Pergunta.descricao,
        Pergunta.ativa,
        COALESCE(TabelaRespostas.count, ) AS numeroRespostas,
        COALESCE(SUM(CASE WHEN valor = 1 THEN 1 ELSE END), ) AS
votosPositivos,
        COALESCE(SUM(CASE WHEN valor = -1 THEN 1 ELSE END), ) AS
votosNegativos,
        COALESCE(SUM(valor), ) AS pontuacao,
        EXTRACT(EPOCH FROM Pergunta.dataHora) AS dataHora
FROM Pergunta
LEFT JOIN VotoPergunta USING(idPergunta)
LEFT JOIN (SELECT idPergunta, COUNT(*)
            FROM Resposta
            GROUP BY idPergunta)
            AS TabelaRespostas
            USING (idPergunta)
LEFT JOIN Resposta USING(idPergunta)

```



```

JOIN Utilizador ON Utilizador.idUtilizador = Pergunta.idAutor
WHERE Resposta.idPergunta IS NULL
GROUP BY TabelaRespostas.count, Pergunta.idPergunta,
Utilizador.idUtilizador
ORDER BY Pergunta.dataHora DESC;

/*-----*/
/* 4. PESQUISA FULL-TEXT DE PERGUNTAS */
/*-----*/

CREATE MATERIALIZED VIEW PerguntasPesquisa AS
SELECT QueryPrincipal.idPergunta,
       Utilizador.idUtilizador,
       Utilizador.primeiroNome || ' ' || Utilizador.ultimoNome AS
nomeUtilizador,
       QueryPrincipal.titulo,
       QueryPrincipal.conteudo,
       QueryPrincipal.numeroRespostas,
       QueryPrincipal.dataHora,
       QueryPrincipal.ativa,
       to_tsvector('portuguese', conteudo) AS pesquisa
FROM (SELECT Pergunta.idPergunta,
             Pergunta.titulo,
             Pergunta.idAutor,
             Pergunta.ativa,
             Pergunta.titulo || ' ' ||
COALESCE(Pergunta.descricao, '') ||
COALESCE(string_agg(Contribuicao.descricao, ' '), '') AS
conteudo,
             COALESCE(COUNT (DISTINCT Resposta.idResposta), ) AS
numeroRespostas,
             EXTRACT(EPOCH FROM Pergunta.dataHora) AS dataHora
FROM Pergunta
LEFT JOIN Resposta USING(idPergunta)
LEFT JOIN Contribuicao ON Contribuicao.idContribuicao =
Resposta.idResposta
GROUP BY idPergunta) AS QueryPrincipal
LEFT JOIN Utilizador ON Utilizador.idUtilizador =
QueryPrincipal.idAutor;

/*-----*/
/* 5. PESQUISA FULL-TEXT DE UTILIZADORES */
/*-----*/

CREATE MATERIALIZED VIEW UtilizadoresPesquisa AS
SELECT Utilizador.idUtilizador,
       Utilizador.username,
       Utilizador.primeiroNome || ' ' || Utilizador.ultimoNome AS
nomeUtilizador,
       Utilizador.email,
       to_tsvector('english', Utilizador.username || ' ' ||

```

```

        Utilizador.primeiroNome || ' ' ||
        Utilizador.ultimoNome || ' ' ||
        Utilizador.email) AS pesquisa
FROM Utilizador;

/*-----*/
/* 6. LISTAR INSTITUIÇÕES */
/*-----*/

CREATE VIEW VistaInstituicao AS
SELECT Instituicao.idInstituicao,
       Instituicao.nome,
       Instituicao.sigla,
       COALESCE(COUNT(DISTINCT Utilizador.idUtilizador), ) AS
numeroUtilizadores,
       COALESCE(COUNT(DISTINCT CategoriaInstituicao.idCategoria), ) AS
numeroCategorias,
       COALESCE(COUNT(DISTINCT Pergunta.idPergunta), ) AS
numeroPerguntas
FROM Instituicao
LEFT JOIN Utilizador USING(idInstituicao)
LEFT JOIN CategoriaInstituicao USING(idInstituicao)
LEFT JOIN Pergunta USING (idCategoria)
GROUP BY Instituicao.idInstituicao
ORDER BY Instituicao.nome;

```

## 4 Índices

[g25\\_indices.sql](#)

```

SET SCHEMA 'knowup';

CREATE INDEX Categoria_IDX_Pesquisa ON Categoria USING hash(nome);
CREATE INDEX Contribuicao_IDX_MaisRecentes ON Contribuicao USING
btree(dataHora);
CREATE INDEX Pergunta_IDX_Lookup ON Pergunta USING btree(idPergunta,
idAutor);
CREATE INDEX Pergunta_IDX_MaisRecentes ON Pergunta USING
btree(dataHora);
CREATE INDEX Pergunta_IDX_Pesquisa ON PerguntasPesquisa USING
gin(pesquisa);
CREATE INDEX Resposta_IDX_Lookup ON Resposta USING btree(idResposta,
idPergunta);
CREATE INDEX Utilizador_IDX_Pesquisa ON UtilizadoresPesquisa USING
gin(pesquisa);
CREATE INDEX Utilizador_IDX_Username ON Utilizador USING
hash(username);

```

## 5 Triggers

g25\_triggers.sql

```
SET SCHEMA 'knowup';

/*-----*/
/*      TRIGGER_votarPropriaPergunta      */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION votarPropriaPergunta()
RETURNS TRIGGER AS $votarPropriaPergunta$
DECLARE
    AutorPergunta INTEGER;
BEGIN
    SELECT Pergunta.idAutor INTO AutorPergunta
    FROM Pergunta WHERE Pergunta.idPergunta = NEW.idPergunta;
    IF (AutorPergunta = NEW.idAutor) THEN
        RAISE EXCEPTION 'não pode classificar as suas próprias
perguntas!';
        RETURN NULL;
    END IF;
    RETURN NEW;
END;

$votarPropriaPergunta$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER TRIGGER_votarPropriaPergunta
BEFORE INSERT ON VotoPergunta
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE votarPropriaPergunta();

/*-----*/
/*      TRIGGER_votarPropriaResposta      */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION votarPropriaResposta()
RETURNS TRIGGER AS $votarPropriaResposta$
DECLARE
    AutorResposta INTEGER;
BEGIN
    SELECT Contribuicao.idAutor INTO AutorResposta
    FROM Resposta
    JOIN Contribuicao ON Contribuicao.idContribuicao =
Resposta.idResposta
    WHERE Resposta.idResposta = NEW.idResposta;
    IF (AutorResposta = NEW.idAutor) THEN
        RAISE EXCEPTION 'não pode classificar as suas próprias
respostas!';
        RETURN NULL;
    END IF;
    RETURN NEW;
END;
```

```
END IF;
RETURN NEW;
END;

$votarPropriaResposta$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER TRIGGER_votarPropriaResposta
BEFORE INSERT ON VotoResposta
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE votarPropriaResposta();

/*-----*/
/*          TRIGGER_responderPergunta          */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION responderPergunta()
RETURNS TRIGGER AS $responderPergunta$
DECLARE
    AutorPergunta INTEGER;
    AutorResposta INTEGER;
    PerguntaActiva BOOLEAN;
BEGIN
    SELECT Pergunta.ativa INTO PerguntaActiva
    FROM Pergunta WHERE NEW.idPergunta = Pergunta.idPergunta
    LIMIT 1;
    IF (NOT PerguntaActiva) THEN
        RAISE EXCEPTION 'não pode responder a uma pergunta fechada!';
        RETURN NULL;
    END IF;
    SELECT Pergunta.idAutor INTO AutorPergunta
    FROM Pergunta WHERE Pergunta.idPergunta = NEW.idPergunta
    LIMIT 1;
    SELECT Contribuicao.idAutor INTO AutorResposta
    FROM Contribuicao WHERE Contribuicao.idContribuicao =
NEW.idResposta
    LIMIT 1;
    IF (AutorResposta = AutorPergunta) THEN
        RAISE EXCEPTION 'não pode responder às suas próprias
perguntas!';
        RETURN NULL;
    END IF;
    RETURN NEW;
END;

$responderPergunta$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER TRIGGER_responderPergunta
BEFORE INSERT ON Resposta
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE responderPergunta();
```

```
/*-----*/
/*          TRIGGER_melhorResposta          */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION melhorResposta()
RETURNS TRIGGER AS $melhorResposta$
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT 1 FROM Resposta WHERE Resposta.melhorResposta AND
Resposta.idPergunta = NEW.idPergunta) THEN
        UPDATE Resposta SET melhorResposta = FALSE
        WHERE Resposta.melhorResposta AND Resposta.idPergunta =
NEW.idPergunta;
    END IF;
    RETURN NEW;
END;

$melhorResposta$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER TRIGGER_melhorResposta
BEFORE UPDATE OF melhorResposta ON Resposta
FOR EACH ROW
WHEN (NEW.melhorResposta AND NOT OLD.melhorResposta)
EXECUTE PROCEDURE melhorResposta();

/*-----*/
/*          TRIGGER_overlapAdministrador      */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION overlapAdministrador()
RETURNS TRIGGER AS $overlapAdministrador$
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT 1 FROM Moderador WHERE Moderador.idModerador =
NEW.idAdministrador) THEN
        RETURN NULL;
    END IF;
    RETURN NEW;
END;

$overlapAdministrador$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER TRIGGER_overlapAdministrador
BEFORE INSERT OR UPDATE ON Administrador
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE overlapAdministrador();

/*-----*/
/*          TRIGGER_overlapModerador          */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION overlapModerador()
RETURNS TRIGGER AS $overlapModerador$
```

```
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT 1 FROM Administrador WHERE
Administrador.idAdministrador = NEW.idModerador) THEN
        RETURN NULL;
    END IF;
    RETURN NEW;
END;

$overlapModerador$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER TRIGGER_overlapModerador
    BEFORE INSERT OR UPDATE ON Moderador
    FOR EACH ROW
    EXECUTE PROCEDURE overlapModerador();

/*-----*/
/*          TRIGGER_atualizarPesquisa          */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION atualizarPesquisa()
RETURNS TRIGGER AS $atualizarPesquisa$
BEGIN
    REFRESH MATERIALIZED VIEW PerguntasPesquisa;
    RETURN NULL;
END;

$atualizarPesquisa$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER TRIGGER_atualizarPesquisaPergunta
    AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE OR TRUNCATE
    ON Pergunta
    FOR EACH STATEMENT
    EXECUTE PROCEDURE atualizarPesquisa();

CREATE TRIGGER TRIGGER_atualizarPesquisaResposta
    AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE OR TRUNCATE
    ON Resposta
    FOR EACH STATEMENT
    EXECUTE PROCEDURE atualizarPesquisa();

/*-----*/
/*          TRIGGER_atualizarUtilizadores          */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION atualizarUtilizadores()
RETURNS TRIGGER AS $atualizarUtilizadores$
BEGIN
    REFRESH MATERIALIZED VIEW UtilizadoresPesquisa;
    RETURN NULL;
END;

$atualizarUtilizadores$ LANGUAGE plpgsql;
```

```
CREATE TRIGGER TRIGGER_atualizarUtilizadores
  AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE OR TRUNCATE
  ON Utilizador
  FOR EACH STATEMENT
  EXECUTE PROCEDURE atualizarUtilizadores();

/*-----*/
/*          TRIGGER_autofollowPergunta          */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION autofollowPergunta()
RETURNS TRIGGER AS $autofollowPergunta$
BEGIN
  INSERT INTO Seguidor(idSeguidor, idPergunta, dataInicio,
dataAcesso)
  VALUES(NEW.idAutor, NEW.idPergunta, NEW.dataHora, NEW.dataHora);
  RETURN NEW;
  EXCEPTION WHEN unique_violation THEN
    RETURN NEW;
END;

$autofollowPergunta$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER TRIGGER_autofollowPergunta
  AFTER INSERT ON Pergunta
  FOR EACH ROW
  EXECUTE PROCEDURE autofollowPergunta();

/*-----*/
/*          TRIGGER_autofollowResposta          */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION autofollowResposta()
RETURNS TRIGGER AS $autofollowResposta$
BEGIN
  INSERT INTO Seguidor
  SELECT Contribuicao.idAutor, NEW.idPergunta, Contribuicao.dataHora,
Contribuicao.dataHora
  FROM Contribuicao
  WHERE Contribuicao.idContribuicao = NEW.idResposta
  LIMIT 1;
  RETURN NEW;
  EXCEPTION WHEN unique_violation THEN
    RETURN NEW;
END;

$autofollowResposta$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER TRIGGER_autofollowResposta
  AFTER INSERT ON Resposta
```

```

    FOR EACH ROW
    EXECUTE PROCEDURE autofollowResposta();

/*-----*/
/*          TRIGGER_autofollowComentario          */
/*-----*/

CREATE OR REPLACE FUNCTION autofollowComentario()
RETURNS TRIGGER AS $autofollowComentario$
BEGIN
    INSERT INTO Seguidor
    SELECT Contribuicao.idAutor, NEW.idPergunta, Contribuicao.dataHora,
Contribuicao.dataHora
    FROM Contribuicao
    WHERE Contribuicao.idContribuicao = NEW.idPergunta
    LIMIT 1;
    RETURN NEW;
    EXCEPTION WHEN unique_violation THEN
        RETURN NEW;
END;

$autofollowComentario$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER TRIGGER_autofollowComentario
AFTER INSERT ON ComentarioPergunta
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE autofollowComentario();

```

## 6 User-defined Functions

[g25\\_functions.sql](#)

```

SET SCHEMA 'knowup';

/*-----*/
/*          registrarVotoPergunta          */
/*-----*/

-- registrarVotoPergunta(idPergunta, idAutor, valor)

CREATE OR REPLACE FUNCTION registrarVotoPergunta(INTEGER, INTEGER,
INTEGER)
RETURNS BOOLEAN AS $registrarVotoPergunta$
BEGIN
    IF ($3 = ) THEN
        RETURN FALSE;
    END IF;
    IF EXISTS(SELECT 1 FROM VotoPergunta WHERE idPergunta = $1 AND

```



```

idAutor = $2) THEN
    UPDATE VotoPergunta
    SET valor = $3 WHERE (idPergunta = $1 AND idAutor = $2);
    RETURN TRUE;
ELSE
    INSERT INTO VotoPergunta(idPergunta, idAutor, valor)
    VALUES ($1, $2, $3);
    RETURN TRUE;
END IF;
RETURN FALSE;
END;

$registarVotoPergunta$ LANGUAGE plpgsql;

/*-----*/
/*          registarVotoResposta          */
/*-----*/

-- registarVotoResposta(idResposta, idAutor, valor)

CREATE OR REPLACE FUNCTION registarVotoResposta(INTEGER, INTEGER,
INTEGER)
RETURNS BOOLEAN AS $registarVotoResposta$
BEGIN
    IF ($3 = ) THEN
        RETURN FALSE;
    END IF;
    IF EXISTS(SELECT 1 FROM VotoResposta WHERE idResposta = $1 AND
idAutor = $2) THEN
        UPDATE VotoResposta
        SET valor = $3 WHERE (idResposta = $1 AND idAutor = $2);
        RETURN TRUE;
    ELSE
        INSERT INTO VotoResposta(idResposta, idAutor, valor)
        VALUES ($1, $2, $3);
        RETURN TRUE;
    END IF;
    RETURN FALSE;
END;

$registarVotoResposta$ LANGUAGE plpgsql;

/*-----*/
/*          visitarPergunta          */
/*-----*/

-- visitarPergunta(idPergunta, idUtilizador)

CREATE OR REPLACE FUNCTION visitarPergunta(INTEGER, INTEGER)
RETURNS VOID AS $visitarPergunta$
BEGIN

```

```
UPDATE Seguidor
SET dataAcesso = now()
WHERE idPergunta = $1 AND idSeguidor = $2;
UPDATE Pergunta
SET visualizacoes = visualizacoes + 1
WHERE idPergunta = $1;
RETURN;
END;

$visitarPergunta$ LANGUAGE plpgsql;

/*-----*/
/*          lerMensagens          */
/*-----*/

-- lerMensagens(idConversa, idUtilizador)

CREATE OR REPLACE FUNCTION lerMensagens(INTEGER, INTEGER)
RETURNS VOID AS $lerMensagens$
BEGIN
    UPDATE Conversa
    SET ultimoAcesso1 = now()
    WHERE idConversa = $1 AND idUtilizador1 = $2;
    UPDATE Conversa
    SET ultimoAcesso2 = now()
    WHERE idConversa = $1 AND idUtilizador2 = $2;
    RETURN;
END;

$lerMensagens$ LANGUAGE plpgsql;
```

— Grupo 25

[\[< Back to KnowUP!\]](#)

From:

<http://lbaw.fe.up.pt/201516/> - **L B A W :: WORK**

Permanent link:

<http://lbaw.fe.up.pt/201516/doku.php/lbaw1525/proj/a8>

Last update: **2016/04/18 22:36**

