



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ – UFPA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE TUCURUÍ – CAMTUC
FACULDADE DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – FECOMP
BANCO DE DADOS I**

PROJETO FINAL DE BANCO DE BADOS I

DOCENTE: MARCOS AMARÍS GANZÁLES

Tucuruí - Pará
2019

GEOVANI S. AMARAL
THALES MAURÍCIO

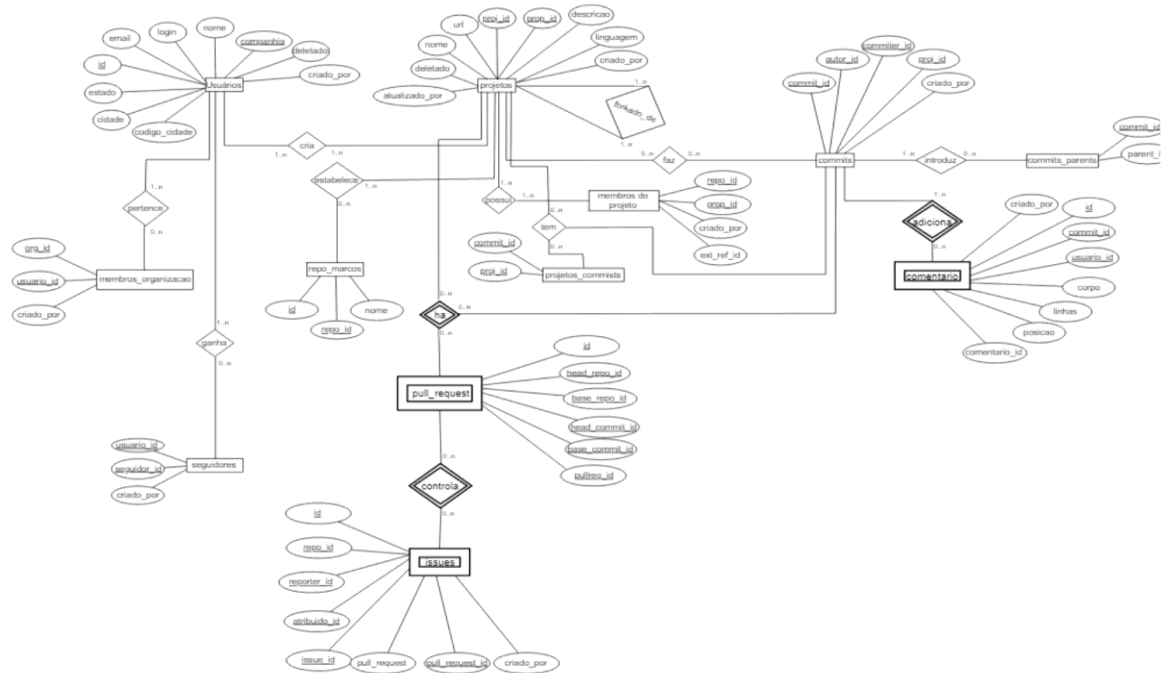
SUMÁRIO

1. MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO ESTENDIDO.....	4
2. MODELO RELACIONAL.....	5
3. CONSTRUÇÃO DO MODELO LÓGICO.....	6

1. MODELO EER ESTENDIDO

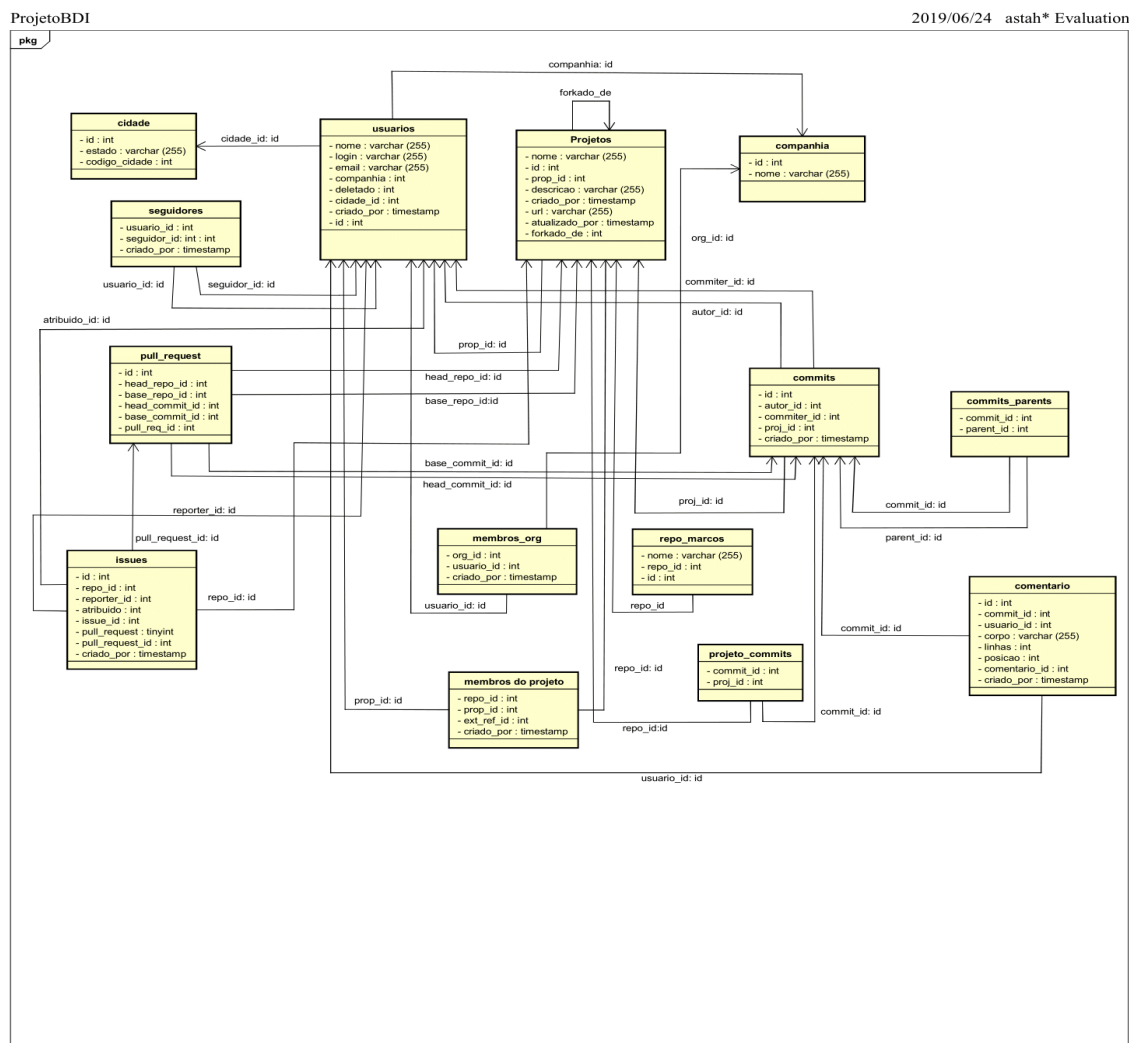
26/06/2019

EER_diagram.drawio



2. MODELO RELACIONAL

Nessa etapa a equipe construiu o modelo lógico com as regras de normalização propostas.



3. CONSTRUÇÃO DO MODELO LÓGICO

Nessa etapa a equipe criou o banco de dados e suas respectivas tabelas usando a linguagem MySQL.

Criação do banco de dados:

```
create database GitHub;
```

Criação da tabelas:

```
create table cidade(id int primary key,  
estado varchar(255) NOT NULL,  
codigo_cidade varchar (255) NOT NULL);
```

```
create table companhia(id int primary key,  
nome varchar (255) NOT NULL);
```

```
create table usuarios(nome varchar(255) ,  
login varchar(255) ,  
email varchar(255) ,  
deletado int,  
companhia int,  
cidade int,  
criado_por timestamp,  
id int primary key);
```

```
alter table usuarios add foreign key (companhia) references companhia(id);  
alter table usuarios add foreign key (cidade) references cidade(id);
```

```
create table seguidores(usuario_id int,  
seguidor_id int,  
criado_por timestamp);
```

```
alter table seguidores add foreign key (usuario_id) references usuarios(id);  
alter table seguidores add foreign key (seguidor_id) references usuarios(id);
```

```
create table membros_org(org_id int,  
usuario_id int,  
_por timestamp);
```

```
alter table membros_org add foreign key (usuario_id) references usuarios(id);  
alter table membros_org add foreign key (org_id) references companhia(id);
```

```
create table projetos(id int primary key,  
nome varchar(255),  
prop_id int,  
descricao varchar(255),  
url varchar(255),  
forkado_de int,  
criado_por timestamp,  
atualizado_por Date);
```

```
alter table projetos add foreign key (prop_id) references usuarios(id);
```

```
create table commits(id int primary key,  
autor_id int,  
committer_id int,  
proj_id int,  
criado_por timestamp);
```

```
alter table commits add foreign key (autor_id) references usuarios(id);  
alter table commits add foreign key (committer_id) references usuarios(id);  
alter table commits add foreign key (proj_id) references projetos(id);
```

```
create table repo_marcos(id int primary key,  
nome varchar(255),  
repo_id int);
```

```
alter table repo_marcos add foreign key (repo_id) references projetos(id);
```

```
create table commits_parents(commit_id int,  
parent_id int);
```

```
alter table commits_parents add foreign key (commit_id) references commits(id);  
alter table commits_parents add foreign key (parent_id) references commits(id);
```

```
create table proj_commits(commit_id int,  
proj_id int);
```

```
alter table proj_commits add foreign key (commit_id) references commits(id);  
alter table proj_commits add foreign key (proj_id) references projetos(id);
```

```
create table comentario(id int primary key,  
commit_id int,  
usuario_id int,  
corpo varchar(255),  
linhas int,  
posicao int,  
comentario_id int,  
criado_por timestamp);
```

```
alter table comentario add foreign key (commit_id) references commits(id);  
alter table comentario add foreign key (usuario_id) references usuarios(id);
```

```
create table membros_projeto(repo_id int,  
prop_id int,  
ext_ref_id int,  
criado_por timestamp);
```

```
alter table membros_projeto add foreign key (repo_id) references projetos(id);  
alter table membros_projeto add foreign key (prop_id) references usuarios(id);
```

```
create table pull_request(id int primary key,  
head_repo_id int,  
base_repo_id int,  
base_commit_id int,
```

```
head_commit_id int,  
pull_req_id int);
```

```
alter table pull_request add foreign key (base_repo_id) references projetos(id);  
alter table pull_request add foreign key (head_repo_id) references projetos(id);  
alter table pull_request add foreign key (base_commit_id) references commits(id);  
alter table pull_request add foreign key (head_commit_id) references commits(id);
```

```
alter table pull_request add foreign key (head_commit_id) references commits(id);
```

```
create table issues(id int primary key,  
repo_id int,  
reporter_id int,  
atribuido_id int,  
issue_id int,  
pull_request_id int,  
criado_por timestamp);
```

```
alter table issues add foreign key (repo_id) references projetos(id);  
alter table issues add foreign key (reporter_id) references usuarios(id);  
alter table issues add foreign key (atribuido_id) references usuarios(id);
```