

# Universidade de São Paulo

## MAC 0218 - Técnicas de Programação 2

### Manual de Instalação e Uso da Segunda Fase do Projeto

Leonardo Ikeda nº USP: 10262822  
Marcelo Schmitt nº USP: 9297641  
Matheus Conceição nº USP: 10297672

#### Instruções:

Considerando que foram feitos os passos de instalação contidos nas primeiras três páginas da apostila de rails do projesor Marco Dimas Gubitoso.

1. Instale SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) postgresql seguindo as instruções em (<https://www.postgresql.org/download/>).
2. Baixe os arquivos do repositóri com executando o comando  
`git clone https://github.com/MattConce/projeto_tec_prog.git`  
ou com o comando  
`git clone git@github.com:MattConce/projeto_tec_prog.git`
3. Acesse o diretório onde o projeto foi clonado pelo terminal e execute o comando `bundle install`
  - (a) Se `bundle install` falhar tente instalar a libpg-dev com  
`sudo apt-get install libpq-dev`
  - (b) Execute o comando  
`gem install pg`  
no diretório do projeto
  - (c) Execute `bundle install` novamente
4. Crie e configure o usuário de acesso ao banco de dados
  - (a) Conecte no banco com esse usuário  
`sudo su - postgres`

- (b) Acesse o SGBD com  
`psql`
- (c) Altere a senha do administrador  
`ALTER USER postgres WITH ENCRYPTED PASSWORD '<sua_senha>';`
- (d) Desconecte do SGBD  
`\q`
- (e) Volte ao seu usuário  
`exit`
- (f) Edite o arquivo `pg_hba . conf`  
`sudo vim / etc / postgresql /9.6/ main / pg_hba . conf`
- (g) Na linha referente ao postgres (padrão é linha 80) altere o arquivo o modo de autenticação de  

```
# Database administrative login by Unix domain socket
local    all                                postgres                                peer

para

# Database administrative login by Unix domain socket
local    all                                postgres                                md5
```
- (h) Reinicie o SGBD  
`sudo /etc/init.d/postgresql restart`
- (i) Crie o usuário de acesso ao banco de dados com  
`sudo -u postgres createuser combateaocancer -s.`  
Se isso falhar tente:
  - i. `sudo su - postgres`
  - ii. `psql`
  - iii. `CREATE ROLE combateaocancer WITH ENCRYPTED PASSWORD 'senha';`
  - iv. `ALTER ROLE combateaocancer WITH LOGIN CREATEDB;`
  - v. `CREATE DATABASE combateaocancer;`
  - vi. `alter database combateaocancer owner to combateaocancer;`
  - vii. Saia do SGBD com  
`\q`
  - viii. Volte ao seu usuário  
`exit`
  - ix. Pule para o item (n)

- (j) Acesse o SGBD como admin com  
`psql -U postgres`
- (k) Altere a senha de acesso ao BD executando  
`alter user combateaocancer with encrypted password 'senha';`
- (l) Crie um banco de dados para o usuário  
`CREATE DATABASE combateaocancer;`
- (m) Altere as permissões com  
`alter database combateaocancer owner to combateaocancer;`
- (n) Edite o mundo de conexão com o BD  
`sudo gedit /etc/postgresql/9.6/main/pg_hba.conf`
- (o) na linha referente a conexão local (normalmente a linha 90), abaixo da linha:  
 TODO mudar  
  

```
# Database administrative login by Unix domain socket
local    all                                postgres                                peer

para

# Database administrative login by Unix domain socket
local    all                                postgres                                md5

# "local" is for Unix domain socket connections only

insira:

local    all                                combateaocancer                        md5
```

 seu arquivo deve ficar assim:  

```
# "local" is for Unix domain socket connections only
local    all                                combateaocancer                        md5
local    all                                all                                    peer
# IPv4 local connections:
host     all                                all                                    127.0.0.1/32                        md5
# IPv6 local connections:
host     all                                all                                    ::1/128                            md5
```
- (p) Feche o arquivo e reinicie o BD com  
`sudo /etc/init.d/postgresql restart`

5. Execute o comando  
`rake db:create`

- (a) Se `rake db:create` terminar com erro tente executar os comandos  
    `bin/rails db:migrate RAILS_ENV=development`  
    e / ou  
    `bin/rails db:migrate RAILS_ENV=test`

6. Execute `bin/rails server`

7. Acesse `http://localhost:3000/`