Aluno: Luiz Henrique Martendal

*-- criando tabela pessoa*

**CREATE** **TABLE** pessoa (

id **BIGINT**(8) **AUTO\_INCREMENT**,

nome **VARCHAR**(100),

escolaridade **VARCHAR**(100),

atividade **VARCHAR**(100),

email **VARCHAR**(100),

logradouro **VARCHAR**(100),

cep **VARCHAR**(100),

cidade **VARCHAR**(100),

regiao **VARCHAR**(100),

pais **VARCHAR**(100),

telefone **VARCHAR**(100),

alimentos **VARCHAR**(250),

**PRIMARY** **KEY** (id)

)**ENGINE**=**MYISAM**;

*-- importando dados do .csv*

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

*-- identificar as diferentes descrições de escolaridade*

**SELECT** **DISTINCT** escolaridade **FROM** pessoa;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

*-- associando campos parecidos*

**UPDATE** pessoa p

**SET** p.escolaridade = 'Ensino Superior'

**WHERE** p.escolaridade = 'Graduação'

**OR** p.escolaridade = 'Nível Superior'

**OR** p.escolaridade = 'Pós-Grad.'

**OR** p.escolaridade = 'Pós-Graduação';

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

*-- criando tabela escolaridade*

**CREATE** **TABLE** escolaridade (

id **BIGINT**(8) **AUTO\_INCREMENT**,

escolaridade **VARCHAR**(100),

**PRIMARY** **KEY** (id)

)**ENGINE**=**MYISAM**;

*-- inserir os dados a partir da tabela pessoa*

**INSERT** **INTO** escolaridade (descricao)

**SELECT** **DISTINCT** escolaridade **FROM** pessoa;

*-- criando uma tabela temporaria de pessoa*

**CREATE** **TABLE** pessoa\_temp

**AS** **SELECT** \* **FROM** pessoa **WHERE** id <= 1000;

**ALTER** **TABLE** pessoa\_temp **ENGINE**=**MYISAM**

*-- teste para trocar valor do campo escolaridade por id da tabela criada*

**UPDATE** pessoa\_temp pt

**SET** pt.escolaridade = (**SELECT** e.id **FROM** escolaridade e **WHERE** e.escolaridade = pt.escolaridade);

**SELECT** **DISTINCT** pt.escolaridade **FROM** pessoa\_temp pt;

*-- script realizado na tabela pessoa*

**UPDATE** pessoa p

**SET** p.escolaridade = (**SELECT** e.id **FROM** escolaridade e **WHERE** e.escolaridade = p.escolaridade);

*-- alterando tipo da coluna escolaridade para bigint*

**ALTER** **TABLE** pessoa

**MODIFY** **COLUMN** escolaridade **BIGINT**(8);

*-- adicionando constraint fk na coluna escolaridade da tabela pessoa*

**ALTER** **TABLE** pessoa

**ADD** **CONSTRAINT** pessoa\_escolaridade\_fk **FOREIGN** **KEY** (escolaridade)

**REFERENCES** escolaridade(id);

*-- alterando as tabelas para innodb*

**ALTER** **TABLE** escolaridade **ENGINE**=**INNODB**;

**ALTER** **TABLE** pessoa **ENGINE**=**INNODB**;

**ALTER** **TABLE** pessoa\_temp **ENGINE**=**INNODB**;

*-- criando tabela atividade*

**CREATE** **TABLE** atividade (

id **BIGINT**(8) **AUTO\_INCREMENT**,

atividade **VARCHAR**(100),

**PRIMARY** **KEY** (id)

);

*-- adicionando atividades na tabela atividade*

**INSERT** **INTO** atividade (atividade)

**SELECT** **DISTINCT** p.atividade **FROM** pessoa p;

*-- alterando os valores da atividade na tabela pessoa para id*

**UPDATE** pessoa p

**SET** p.atividade = (**SELECT** a.id **FROM** atividade a **WHERE** a.atividade = p.atividade);

*-- alterando tipo da coluna atividade para bigint*

**ALTER** **TABLE** pessoa

**MODIFY** **COLUMN** atividade **BIGINT**(8);

*-- adicionando a referência fk à coluna atividade*

**ALTER** **TABLE** pessoa

**ADD** **CONSTRAINT** pessoa\_atividade\_fk

**FOREIGN** **KEY** (atividade) **REFERENCES** atividade(id);

*-- criando tabela pessoa\_alimento*

**CREATE** **TABLE** pessoa\_alimento

**AS**

**SELECT** id,

**trim**(**SUBSTRING\_INDEX**(**SUBSTRING\_INDEX**(pt.alimentos, ',', numeros.qt), ',', -1)) **AS** alimento

**FROM** pessoa pt

**JOIN** (

**SELECT** 1 **AS** qt **UNION**

**SELECT** 2 **UNION**

**SELECT** 3 **UNION**

**SELECT** 4 **UNION**

**SELECT** 5 **UNION**

**SELECT** 6 **UNION**

**SELECT** 7 **UNION**

**SELECT** 8 **UNION**

**SELECT** 9

) **AS** numeros

**ON** **LENGTH**(pt.alimentos) - **LENGTH**(**REPLACE**(pt.alimentos, ',', '')) >= numeros.qt - 1;

*-- criando tabela alimento*

**CREATE** **TABLE** alimento (

id **BIGINT**(8) **AUTO\_INCREMENT**,

alimento **VARCHAR**(250),

**PRIMARY** **KEY** (id)

);

*-- inserindo valores na tabela alimento*

**INSERT** **INTO** alimento (alimento)

**SELECT** pa.alimento **FROM** pessoa\_alimento pa **GROUP** **BY** pa.alimento;

*-- alterando nome do campo id para pessoa\_id*

**ALTER** **TABLE** pessoa\_alimento

**CHANGE** **COLUMN** id pessoa\_id **BIGINT**(8);

*-- atualizando dados de alimento para id da tabela*

**UPDATE** pessoa\_alimento pa

**SET** pa.alimento = (**SELECT** a.id **FROM** alimento a **WHERE** a.alimento = pa.alimento);

*-- alterando nome da coluna e seu tipo*

**ALTER** **TABLE** pessoa\_alimento

**CHANGE** **COLUMN** alimento alimento\_id **BIGINT**(8);

*-- adicionando constraints na tabela pessoa\_alimento*

**ALTER** **TABLE** pessoa\_alimento

**ADD** **CONSTRAINT** pessoa\_alimento\_alimento\_fk

**FOREIGN** **KEY** (alimento\_id) **REFERENCES** alimento(id),

**ADD** **CONSTRAINT** pessoa\_alimento\_pessoa\_fk

**FOREIGN** **KEY** (pessoa\_id) **REFERENCES** pessoa(id);

*-- adicionando constraint pk para elas*

**ALTER** **TABLE** pessoa\_alimento

**ADD** **CONSTRAINT** pessoa\_alimento\_pk

**PRIMARY** **KEY** (pessoa\_id, alimento\_id);

*-- removendo coluna alimentos de pessoa*

**ALTER** **TABLE** pessoa

**DROP** **COLUMN** alimentos;

Também acho que seria interessante criar uma tabela de endereços, porém, preferi o desafio da tabela alimentos e acabei ficando sem tempo... Foi um desafio muito interessante e de grande aprendizado