CREATE

-- Produto -------------------------------------------------------

**create** **table** marca (

id **int** **primary** **key**,

nome **varchar**(50) **not** **null**

)

**create** **table** categoria(

id **int** **primary** **key**,

nome **varchar**(100) **not** **null**,

descricao **varchar**(500) **not** **null**

)

**create** **table** produto (

id **int** **primary** **key**,

id\_catg **int** **not** **null**,

id\_marca **int** **not** **null**,

nome **varchar**(100) **not** **null**,

descricao **varchar**(500) **not** **null**,

preco **decimal**(10,2) **not** **null**,

**foreign** **key** (id\_catg) **references** categoria(id),

**foreign** **key** (id\_marca) **references** marca(id)

)

**create** **table**

-- Cliente ----------------------------------------------------

**create** **table** est\_civ(

id **int** **primary** **key**,

nome **varchar**(50) **not** **null**

)

**create** **table** pais(

id **int** **primary** **key**,

nome **varchar**(50) **not** **null**

)

**create** **table** estado (

id **int** **primary** **key**,

id\_pais **int** **not** **null**,

nome **varchar**(50) **not** **null**,

uf **varchar** (2) **not** **null**,

**foreign** **key** (id\_pais) **references** pais(id)

)

**create** **table** cidade (

id **int** **primary** **key**,

id\_estd **int** **not** **null**,

nome **varchar**(50) **not** **null**,

**foreign** **key** (id\_estd) **references** estado(id)

)

**create** **table** endereco(

id **int** **primary** **key**,

id\_cid **int** **not** **null**,

nome\_rua **varchar**(50) **not** **null**,

cep **varchar**(15) **not** **null**,

num\_resid **int** **not** **null**,

**foreign** **key** (id\_cid) **references** cidade(id)

)

**create** **table** pessoa(

id **int** **primary** **key**,

id\_end **int** **not** **null**,

id\_estciv **int** **not** **null**,

nome **varchar**(30) **not** **null**,

sobrenome **varchar**(30) **not** **null**,

genero **varchar**(10) **not** **null**,

telefone **varchar**(30) **not** **null**,

email **varchar**(30) **not** **null**,

**foreign** **key** (id\_end) **references** endereco(id),

**foreign** **key** (id\_estciv) **references** est\_civ(id)

)

**create** **table** cliente (

id **int** **primary** **key**,

id\_pessoa **int** **not** **null**,

**foreign** **key** (id\_pessoa) **references** pessoa(id)

)

**create** **table** pedido (

id **int** **primary** **key**,

id\_cliente **int** **not** **null**,

id\_prod **int** **not** **null**,

data\_pedido **date** **not** **null**,

quand **int** **not** **null**,

**foreign** **key** (id\_cliente) **references** cliente(id),

**foreign** **key** (id\_prod) **references** produto(id)

)

INSERT

**insert** **into** pais (id, nome) **values** (1, **'Alemanha'**);

**insert** **into** est\_civ (id, nome) **values** (1, **'Solteiro'**);

**insert** **into** categoria (id, nome, descricao) **values** (1, **'Carros 1.6'**, **'Carros com motor 1.6'**);

**insert** **into** marca (id, nome) **values** (1, **'Fiat'**);

**insert** **into** estado (id, id\_pais, nome, uf) **values** (1, 1, **'Baixa Saxônia'**, **'BS'**);

**insert** **into** cidade (id, id\_estd, nome) **values** (1, 1, **'Hanôver'**);

**insert** **into** endereco (id, id\_cid, nome\_rua, cep, num\_resid) **values** (1, 1, **'Karakosa'**, **'24.512-233'**, 123)

**insert** **into** pessoa (id, id\_end, id\_estciv, nome, sobrenome, genero, telefone, email)

**values** (1, 1, 1, **'Brian'**, **'Gonçalves'**, **'Masculino'**, **'(44)99921-9808'**, **'brian@gmail.com'**)

**insert** **into** cliente (id, id\_pessoa) **values** (1, 1)

**insert** **into** produto (id, id\_catg, id\_marca, nome, descricao, preco) **values** (1, 1, 1, **'Uno Mille'**, **'Fiat Uno Mille 1.6 Branco'**, 12999.99)

**insert** **into** pedido (id, id\_cliente, id\_prod, data\_pedido, quand) **values** (1, 1, 1,**date** **'2009-12-27'**, 12)

SELECT

-- "SELECT E.ID, C.NOME, E.RUA, E.CEP, E.NUM\_RESID FROM ENDERECO E JOIN CIDADE C ON E.IDCID = C.ID ORDER BY E.ID";

**select** \* **from** cidade *c* ;

-- EX3

**select** \* **from** pessoa *p* **where** *p*.nome **like** **'Brian'**;

-- EX5

**select**

*c*.id,

*e*.uf,

*c*.nome

**from** cidade *c* **join** estado *e* **on** *c*.id\_estd = *e*.id

**where** *c*.nome **like** **'Campo Mourão'**;

**select**

*c*.id,

*e*.nome,

*c*.nome

**from** cidade *c* **join** estado *e* **on** *c*.id\_estd = *e*.id

**order** **by** *c*.id;

-- EX6

**select** nome

**from** estado *e*

**where** uf **like** **'SP'**;

-- EX7

**select** nome, uf

**from** estado *e*

**where** id = 1;

-- EX8

**select** nome\_rua

**from** endereco *e*

**where** cep **like** **'12.345-678'**;

-- EX11

**select** \* **from** pessoa *p* **order** **by** nome;

-- EX12

**select** \* **from** pessoa

**order** **by** id\_end ;

-- EX13

**select** \* **from** produto

**order** **by** preco;

-- EX14

**select** \* **from** produto

**where** preco = (**SELECT** **MAX**(preco) **FROM** produto);

-- EX15

**select** \* **from** produto

**where** preco = (**SELECT** **MIN**(preco) **FROM** produto);

-- EX16

**select** **sum**(preco) **AS** *Total* **from** produto *p*;

-- EX17

**select** **count**(*p*.genero)

**from** cliente *c* **join** pessoa *p* **where** *c*.id\_pessoa = *p*.id;

-- Distinguindo

**select** **count**(**distinct** p.genero)

**from** cliente *c* **join** pessoa *p* **where** *c*.id\_pessoa = *p*.id;

-- EX18

**select** \* **from** produto *c* **where** preco >=6000;

-- EX19

**select** \* **from** pedido **where** data\_pedido >= **date** **'2001-01-01'**;

-- Ex1

**select**

c.nome **as** Cidade,

e.nome **as** Estado

**from** cidade c

**join** estado e **on**

c.id\_estd = e.id

-- EX2

**select**

c.nome **as** Cidade,

e.nome **as** Estado

**from** cidade c

**join** estado e **on**

c.id\_estd = e.id

**where** e.nome **like** **'P%'**

-- EX3/EX4

**select**

c.nome **as** City,

e.nome\_rua **as** **'St.'**,

e.cep **as** CEP,

e.num\_resid **as** NUM

**from** endereco e

**join** cidade c

**on** e.id\_cid = c.id

**where** c.nome **like** **"C%"**

-- EX5/EX6

**select**

e.id **as** ID,

p.nome **as** PAÍS,

e.nome **as** ESTADO,

e.uf **as** UF

**from** estado e

**join** pais p

**on** e.id\_pais = p.id

**where** e.uf **like** **"M%"**

-- EX7/EX8

**select**

*p*.nome,

*p*.sobrenome,

*e*.nome\_rua **as** *rua*,

*e*.cep,

*e*.num\_resid,

*p*.genero,

*p*.telefone,

*p*.email

**from** pessoa *p*

**join** endereco *e*

**on** *p*.id\_end = *e*.id

**where** *p*.nome **like** **'E'**

-- EX9/EX10

**select**

*p*.nome,

*p*.sobrenome,

*e*.nome\_rua **as** *rua*,

*e*.cep,

*e*.num\_resid,

*p*.genero,

*p*.telefone,

*p*.email

**from** pessoa *p*

**join** endereco *e*

**on** *p*.id\_end = *e*.id

**where** *p*.genero **like** **'M%'**

#where p.genero like 'F%'

-- EX11

**select**

*p*.nome,

*ec*.nome **as** **'Estado Civil'**

**from** pessoa *p*

**join** est\_civ *ec*

**on** *p*.id\_estciv = *ec*.id

-- EX12/EX13

**select**

*p*.nome,

*c*.nome **as** *CATEGORIA*

**from** produto *p*

**join** categoria *c*

**on** *p*.id\_catg = *c*.id

**where** *p*.nome **like** **'M%'**;

#where c.nome like 'M%'

-- EX14

**select**

*p*.nome,

*m*.nome **as** *MARCA*

**from** produto *p*

**join** marca *m*

**on** *p*.id\_marca = *m*.id

**where** *m*.nome **like** **'Y%'**

-- EX15

**select**

*c*.nome **as** *CATEGORIA*,

*m*.nome **as** *MARCA*,

*p*.nome **as** *PRODUTO*,

*p*.descricao **as** *DESCRI*ÇÃO,

*p*.preco **as** *PRE*ÇO

**from** produto *p*

**join** marca *m*

**on** *p*.id\_marca = *m*.id

**join** categoria *c*

**on** *c*.id = *p*.id\_catg

-- EX16

**select**

*pes*.nome,

*pr*.nome **as** *PRODUTO*,

*pe*.data\_pedido ,

*pe*.quand,

*pr*.preco

**from** pedido *pe*

**join** produto *pr*

**on** *pe*.id\_prod = *pr*.id

**join** cliente *c*

**on** *pe*.id\_cliente = *c*.id

**join** pessoa *pes*

**on** *c*.id\_pessoa = *pes*.id

-- EX17

**select**

*pes*.nome,

*pr*.nome **as** *PRODUTO*,

*pe*.data\_pedido ,

*pe*.quand,

(*pe*.quand\**pr*.preco) **as** **'Valor total'**

**from** pedido *pe*

**join** produto *pr*

**on** *pe*.id\_prod = *pr*.id

**join** cliente *c*

**on** *pe*.id\_cliente = *c*.id

**join** pessoa *pes*

**on** *c*.id\_pessoa = *pes*.id ;

-- EX18/EX19

**select**

*pes*.nome,

*pr*.nome **as** *PRODUTO*,

*pe*.data\_pedido ,

*pe*.quand,

(*pe*.quand\**pr*.preco) **as** **'Valor total'**

**from** pedido *pe*

**join** produto *pr*

**on** *pe*.id\_prod = *pr*.id

**join** cliente *c*

**on** *pe*.id\_cliente = *c*.id

**join** pessoa *pes*

**on** *c*.id\_pessoa = *pes*.id

**where** *pe*.data\_pedido >= **'2002-01-01'**;

-- EX21

**select**

*pes*.nome,

*pr*.nome **as** *PRODUTO*,

*pe*.data\_pedido ,

*pe*.quand,

*ca*.nome,

(*pe*.quand\**pr*.preco) **as** **'Valor total'**

**from** pedido *pe*

**join** produto *pr*

**on** *pe*.id\_prod = *pr*.id

**join** cliente *c*

**on** *pe*.id\_cliente = *c*.id

**join** pessoa *pes*

**on** *c*.id\_pessoa = *pes*.id

**join** categoria *ca*

**on** *pr*.id\_catg = *ca*.id

**where** *ca*.nome **like** **'C%'**

-- EX22

**select**

*pes*.nome,

*pr*.nome **as** *PRODUTO*,

*pe*.data\_pedido ,

*pe*.quand,

*ca*.nome,

(*pe*.quand\**pr*.preco) **as** **'Valor total'**

**from** pedido *pe*

**join** produto *pr*

**on** *pe*.id\_prod = *pr*.id

**join** cliente *c*

**on** *pe*.id\_cliente = *c*.id

**join** pessoa *pes*

**on** *c*.id\_pessoa = *pes*.id

**join** categoria *ca*

**on** *pr*.id\_catg = *ca*.id

**where** *pes*.nome **like** **'Brian'**

-- EX23

**select**

**COUNT**(**CASE** **WHEN** *c*.nome = **'Carros 1.0'** **THEN** *p*.id\_catg **END**) **AS** **'Carros 1.0'**,

**COUNT**(**CASE** **WHEN** *c*.nome = **'Carros 1.6'** **THEN** *p*.id\_catg **END**) **AS** **'Carros 1.6'**,

**COUNT**(**CASE** **WHEN** *c*.nome = **'Carros 2.0'** **THEN** *p*.id\_catg **END**) **AS** **'Carros 2.0'**

**from** produto *p*

**join** categoria *c*

**on** *p*.id\_catg = *c*.id

Geral

**select**

*e*.id **as** *Id*,

*p*.nome **as** *Pa*ís,

*e*.nome **as** *Estado*,

*e*.uf **as** *UF*

**from** estado *e*

**join** pais *p*

**on** *e*.id\_pais = *p*.id

**order** **by** *e*.nome