

Grupo 3

PARTICIPANTES:







Kemilly





Cássia



Cleice

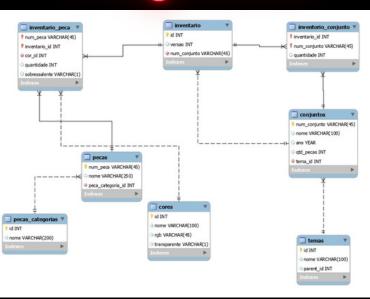


História da Lego:



A origem do brinquedo LEGO começa em 1932, criado pelo Ole Kirk Kristiansen, na Dinamarca. Depois de 1959, a produção do material do LEGO, que até então era feito de madeira, passou a ser plástico. Com o tempo, a produção e os investimentos no brinquedo aumentaram devido à grande demanda dos consumidores. A popularidade de LEGO fez com que ele se tornasse uma das maiores linhas de brinquedo.

Diagrama:



Script de Criação:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS temas (
id INT NOT NULL,
nome VARCHAR(100),
parent_id INT,
PRIMARY KEY (id)
);
```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS pecas (
num_peca VARCHAR(45) NOT MULL,
nome VARCHAR(250),
peca_categoria_id INT NOT NULL,
pRIMARY KEY (num_peca),
FOREION KEY (peca_categoria_id) REFERENCES
pecas_categorias (id);

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS inventario (
id INT NOT NULL,
versao INT NULL,
num_conjunto VARCHAR(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id),
FOREIGN KEY (num_conjunto) REFERENCES
conjuntos (num_conjunto)
):
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS inventario_conjunto (
inventario_id INT NOT NULL,
num_conjunto VARCHAR(45) NOT NULL,
quantidade INT NULL,
PRIMARY KEY (inventario_id, num_conjunto),
FOREIGN KEY (inventario_id) REFERENCES inventario (id),
FOREIGN KEY (num_conjunto) REFERENCES conjuntos (num_conjunto);
};
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS inventario_peca (
inventario_d in NT,
unm_peca VARCHAR(45),
cor_ld in NT NOT NULL,
sobressalente VARCHAR(1) NULL,
FOREIGN KEY (num_peca) REFERENCES pecas (num_peca),
FOREIGN KEY (num_peca) REFERENCES inventario (id),
FOREIGN KEY (cor_ld) REFERENCES cores (id)
]; FOREIGN KEY (cor_ld) REFERENCES cores (id)
]; FOREIGN KEY (peca_categoria_id) REFERENCES pecas_categorias (id)
];
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS conjuntos (
num_conjunto VARCHAR(4S) NOT NULL,
nome VARCHAR(100),
ano YEAR,
tems_id INT NOT NULL,
qtd_pecas INT,
PRIMARY KEY (num_conjunto),
FOREIGN KEY (tems_id) REFERENCES temas ('id')
];
```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS pecas_categorias (
id INT NOT NULL,
nome VARCHAR(200),
PRIMARY KEY (id));

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cores (
id INT NOT NULL,
nome VARCHAR(100),
rgb VARCHAR(45),
transparente VARCHAR(1),
PRIMARY KEY (id)
);
```

Script de Carga:

LOAD DATA INFILE "C:/Users/PiCHAU/Desktop/LEGO Database/themes.csv"
INFO TABLE temas
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY ""
UNES TERMINATED BY '\n'
IGNORE I ROWS[id, nome, gwparent_id)
SET parent id = NULIUF[@wparent_id]

id NT NOT NULL,
nome VARCHAR[40],
rgb VARCHAR[45],
transparente VARCHAR[1],
PRIMARY KEY (id)
};

CREATE TABLE IF NOT EXISTS cores (

LOAD DATA INFILE "C:/Users/PICHAU/Desktop/LEGO Database/sets.csv" INTO TABLE conjuntos FIELDS TERMINATED BY ',' ERCLICISED BY "ENCLICISED BY "UNES TERMINATED BY '\n' IGNORE 1 ROWS:

CREATE TABLE IF NOT EXISTS pecas_categorias {
id NT NOT NULL,
nome VARCHAR(200),
PRIMARY KEY (id));

LOAD DATA INFILE "C:/Users/PICHAU/Desktop/LEGO Database/inventories.csv" INTO TABLE inventario FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY ''" UNIS TERMINATED BY '\n' IGNORF I ROWS:

LOAD DATA INFILE "C:/Users/PICHAU/Desktop/LEGO Database/parts.csv"
INTO TABLE pecas
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY '''
LINES TERMINATED BY '\n'
IGNORE 1 ROWS:

LOAD DATA INFILE "C:/Users/PICHAU/Desktop/LEGO Database/inventory_sets.csv"
INTO TABLE inventario_conjunto
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY '**
LINES TERMINATED BY 'In'
IGNOBE I ROWS:

LOAD DATA INFILE "C:/Users/PICHAU/Desktop/LEGO Database/colors.csv"
INTO TABLE cores
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY '**
ENCLOSED BY '**
INNES TERMINATED BY ',N'
IGNORE I ROWS;

Perguntas

Consultas em SQL

Existem quantos conjuntos no dataset?	select count(distinct(num_conjunto)) from conjuntos;
Quantos temas existem?	select count(id) as Temas from temas;
Quantas cores existem?	select count(distinct(id)) from cores;
Qual é o total de peças únicas?	select count(distinct(num_peca)) from pecas;
Quantas categorias de peças existem?	select count(id) as Categorias from pecas_categorias;
Quantos conjuntos foram lançados durante os anos?	select ano, count(num_conjunto) as conjuntos from conjuntos group by ano order by ano

Perguntas

Quais são os temas mais usados?

Consultas em SQL

Qual são os maiores conjuntos?		select nome as Conjuntos, sum(qtd_pecas) as Peças from conjuntos group by Conjuntos order by Peças desc limit 10;
Qual categoria possui mais peças?		select pecas_categorias.nome as Categorias, count(pecas.num_peca) from pecas_categorias left join pecas on pecas_categorias.id = pecas.peca_categoria_id group by Categorias order by count(pecas.num_peca) desc limit 10:
Qual a média de peças nos conjuntos durante os anos?	?	select ano, avg(qtd_pecas) as 'Média de Peças' from conjuntos group by ano order by ano;
Quais são as cores mais utilizadas nas peças		select nome as Cores, count(distinct(num_peca)) as 'Peças Únicas' from cores join inventario_peca on cores.id = inventario_peca.cor_id where nome <> '[No Color]' group by Cores order by count(distinct(num_peca)) desc limit 10;
Qual é o n° de cores transparentes e não transparentes	5	select count(id) as 'Cores Não Transparentes' from cores where transparente = 't'; select count(id) as 'Cores Transparentes' from cores where transparente = 't'
Ouris são os temas mais usados?		select temas.nome as Temas, count(num_conjunto) from temas join conjuntos on temas.id = conjuntos.tema_id

group by Temas

limit 10:

order by count(num_conjunto) desc

Dashboard:



Link do Dashboard



Ferramentas Usadas:





Power BI

