

# Universo Sêneca

Autor: Felipe Augusto Marques de Alcântara

# Sumário

1. Ideia
2. Trabalho com os dados
3. Próximos passos...
4. Referências

# Ideia

- Existem cerca de 129.864.880 livros escritos desde os primórdios da humanidade;
- Já imaginou se você tivesse a opção de escolher o melhor livro e a melhor edição de um dado autor?
- Relacionar o ano de publicação com a qualidade da obra e a maturidade do autor.
- Será que a idade do autor influencia na qualidade da sua obra?

# Trabalhando com os dados

Campo	Tipo	Exemplo	Intervalo	Formato	Comentário
User-ID	Quantitativo – Int(11)	1	1149780 unique values	número	Identificação do Usuário
Book-Rating	Quantitativo – Int(11)	6	0-10	número	Nota dada pelo usuário
ISBN	Textual – Varchar(13)	8420725927	270170 valores únicos	número	Identificação do Livro. 340218 na tabela 'BX-Book-Rating', 271379 na tabela 'BX-Books' e 270170 coincidem
Book-Title	Textual – Varchar(255)	The little princess	238983 valores únicos	Texto	Há ISBN's que correspondem a uma mesma obra
Book-Author	Textual – Varchar(255)	Tolstoy	99345 valores únicos	Texto	Nome do autor
Year-Of-Publication	Quantitativo – Int(11)	2016	0-2050	número	Inconsistências: valor mínimo 0 e máximo 2050
Publisher	Textual – Varchar(255)	Penguin Books	16575 valores únicos	Texto	Nome da editora
Image-URL-S	Textual – Varchar(255)	<a href="http://images.amazon.com/images/P/B0002K6K8O.01.THUMBZZZ.jpg">http://images.amazon.com/images/P/B0002K6K8O.01.THUMBZZZ.jpg</a>	271063 valores únicos	Texto	URL da imagem
Image-URL-M	Textual – Varchar(255)	<a href="http://images.amazon.com/images/P/0451521862.01.MZZZZZZZ.jpg">http://images.amazon.com/images/P/0451521862.01.MZZZZZZZ.jpg</a>	271063 valores únicos	Texto	URL da imagem
Image-URL-L	Textual – Varchar(255)	<a href="http://images.amazon.com/images/P/0451521862.01.LZZZZZZZ.jpg">http://images.amazon.com/images/P/0451521862.01.LZZZZZZZ.jpg</a>	271063 valores únicos	Texto	URL da imagem

```
f3l1p3@f3l1p3-Inspiron-5448: ~/FGV/Visualização da Informação/BX-SQL-Dump (2) x f3l1p3@f3l1p3-Inspiron-5448: ~/FGV/Visualização da Informação/BX-SQL-Dump (2) x +
-- MySQL dump 9.11
--
-- Host: localhost    Database: Book-Crossing
--
-- Server version 4.0.20a-debug
--
-- Table structure for table `BX-Users`
--
CREATE TABLE `BX-Users` (
  `User-ID` int(11) NOT NULL default '0',
  `Location` varchar(250) default NULL,
  `Age` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY (`User-ID`)
) ENGINE=MyISAM;

--
-- Dumping data for table `BX-Users`
--

INSERT INTO `BX-Users` VALUES (1,'nyc, new york, usa',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (2,'stockton, california, usa',18);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (3,'moscow, yukon territory, russia',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (4,'porto, v.n.gaia, portugal',17);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (5,'farnborough, hants, united kingdom',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (6,'santa monica, california, usa',61);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (7,'washington, dc, usa',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (8,'timmins, ontario, canada',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (9,'germantown, tennessee, usa',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (10,'albacete, wisconsin, spain',26);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (11,'melbourne, victoria, australia',14);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (12,'fort bragg, california, usa',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (13,'barcelona, barcelona, spain',26);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (14,'mediapolis, iowa, usa',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (15,'calgary, alberta, canada',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (16,'albuquerque, new mexico, usa',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (17,'chesapeake, virginia, usa',NULL);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (18,'rio de janeiro, rio de janeiro, brazil',25);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (19,'weston, ,',14);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (20,'langhorne, pennsylvania, usa',19);
INSERT INTO `BX-Users` VALUES (21,'ferrol / spain, alabama, spain',46);
"BX-Users-utf8.sql" [dos] 278880L, 20604564C written
```

```
F3l1p3@F3l1p3-Inspiron-5448: ~/FGV/Visualização da Inf... x F3l1p3@F3l1p3-Inspiron-5448: ~/FGV/Visualização da Inf... x F3l1p3@F3l1p3-Inspiron-5448: ~/FGV/Visualização da Inf... x
8 | War and Peace (Penguin Classics)
0 | War and Peace (Penguin Classics)
0 | War and Peace (Modern Library Classics)
9 | War and Peace (Wordsworth Classics)
-----
104 rows in set (6,89 sec)

mysql> select avg(`Book-Rating`) from `BX-Book-Ratings` t inner join `BX-Books` y on y.`ISBN` = t.`ISBN` where y.`Book-Title` like '%war and peace%' a
nd `Book-Author` like '%tolstoy%';
+-----+
| avg(`Book-Rating`) |
+-----+
| 2.7788 |
+-----+
1 row in set (6,79 sec)

mysql> select avg(`Book-Rating`) from `BX-Book-Ratings` t inner join `BX-Books` y on y.`ISBN` = t.`ISBN` where y.`Book-Title` like '%war and peace%' a
nd `Book-Author` like '%tolstoy%' and `Book-Rating` != '0';
+-----+
| avg(`Book-Rating`) |
+-----+
| 8.2571 |
+-----+
1 row in set (2,70 sec)

mysql> select avg(`Book-Rating`), `Book-Title` from `BX-Book-Ratings` t inner join `BX-Books` y on y.`ISBN` = t.`ISBN` where y.`Book-Title` like '%war
and peace%' and `Book-Author` like '%tolstoy%' and `Book-Rating` != '0' group by `Book-Title`;
+-----+-----+
| avg(`Book-Rating`) | Book-Title |
+-----+-----+
| 8.2500 | War and Peace |
| 9.0000 | War and Peace (Modern Library Classics) |
| 9.5000 | War and Peace (Modern Library) |
| 7.8333 | War and Peace (Penguin Classics) |
| 8.0000 | War and Peace (Penguin Popular Classics) |
| 7.2500 | War and Peace (Signet Classics (Paperback)) |
| 8.2727 | War and Peace (Wordsworth Classics) |
| 10.0000 | War and Peace: The Maude Translation, Backgrounds and Sources, Criticism (Norton Critical Editions) |
+-----+-----+
8 rows in set (2,70 sec)

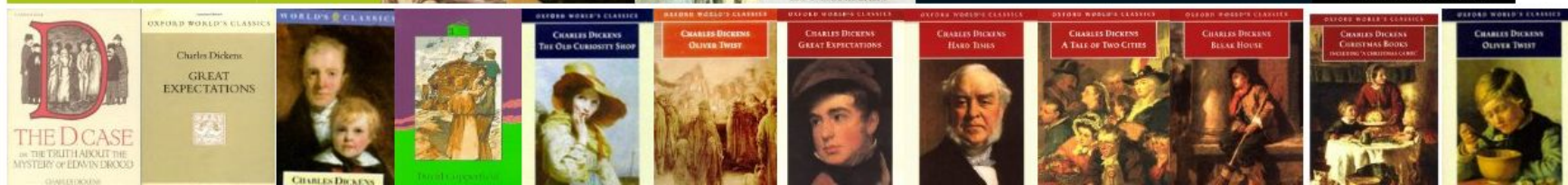
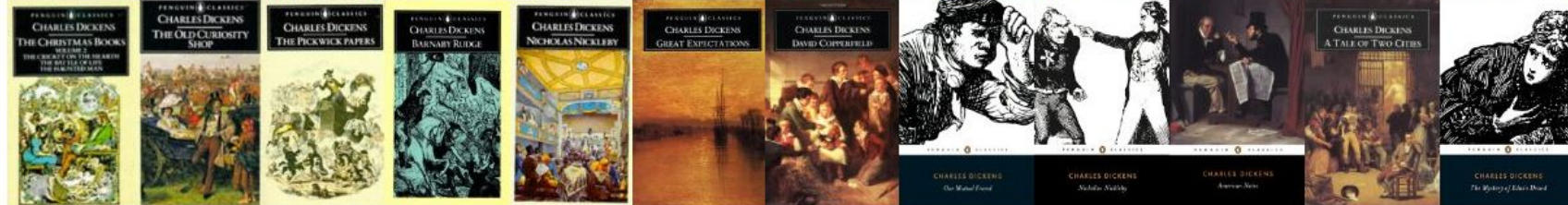
mysql>
```

# Demonstração

- Acesse: `IP/Visualizing_Data/index.php`
- Faça uma busca pelo autor de sua preferência...
- Caso esteja no banco, aparecerá algo...



Submit





# Próximos Passos...

- Prosseguir na árdua missão de aprender d3 ;)
- Criar eixos para o ano de publicação e a nota do respectivo livro
- Incorporar a funcionalidade interativa “mouseover” para fornecer informações adicionais quando o mouse estiver posicionado sobre os pixels do livro

# Referências

- <https://tecnoblog.net/34555/google-diz-que-129-864-880-livros-foram-escritos-no-mundo/>
- <http://www2.informatik.uni-freiburg.de/~ctiegle/BX/>
- Livro texto da disciplina