

Linguagem de Banco de Dados

SQL

Structure Query Language

Laércio Silva

Indsilva@hotmail.com

Banco de Dados Relacional

O que é um banco de dados Relacional

- Foi originalmente desenvolvido em 1970 pelo Dr. E.F. Codd (*Edgar Frank Codd*);
- Esboçou a teoria de banco de dados relacionais em seu artigo intitulado ["A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks"](#) (Um modelo de dados relacional para grandes bancos de dados compartilhados);
- Publicado na Communications of the ACM (Association for Computing Machinery), vol. 13, nº 6, julho de 1970;

Banco de Dados - Criptografia

Banco de dados

```
dbCriptografia default character set collate utf8_general_ci;  
Use dbCriptografia;
```

Criando a tabela para inserir os dados do usuário de forma criptografada.

```
CREATE TABLE if not exists tbUsuario(  
  codUsu INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nomeUsu VARCHAR(20) NOT NULL,  
  senhaUsu VARCHAR(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (codUsu) ) default character set collate utf8_general_ci;
```

Banco de Dados - Criptografia

Inserindo registro utilizando

```
INSERT INTO usuario (codUsu, nomeUsu, senhaUsu)  
VALUES (NULL, 'admin', MD5('admin'));
```

Banco de Dados - Criptografia

Buscando registro

```
select * from tbUsuario where nomeUsu='admin' and  
senhaUsu=md5('admin');
```

Referências

<http://contembits.com.br/Dicas/MySQL/Criptografando-dados-no-mysql.aspx>

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/encryption-functions.html>