



Consultor / Analista de Implantação ERP

Sessão 4: SQL

O que é SQL



Structured
Estrutura

Query
Consulta

Language
Linguagem

É uma linguagem de programação computacional para lidar com banco de dados relacional – RDBMS.

O que é um Banco de Dados – RDBMS?



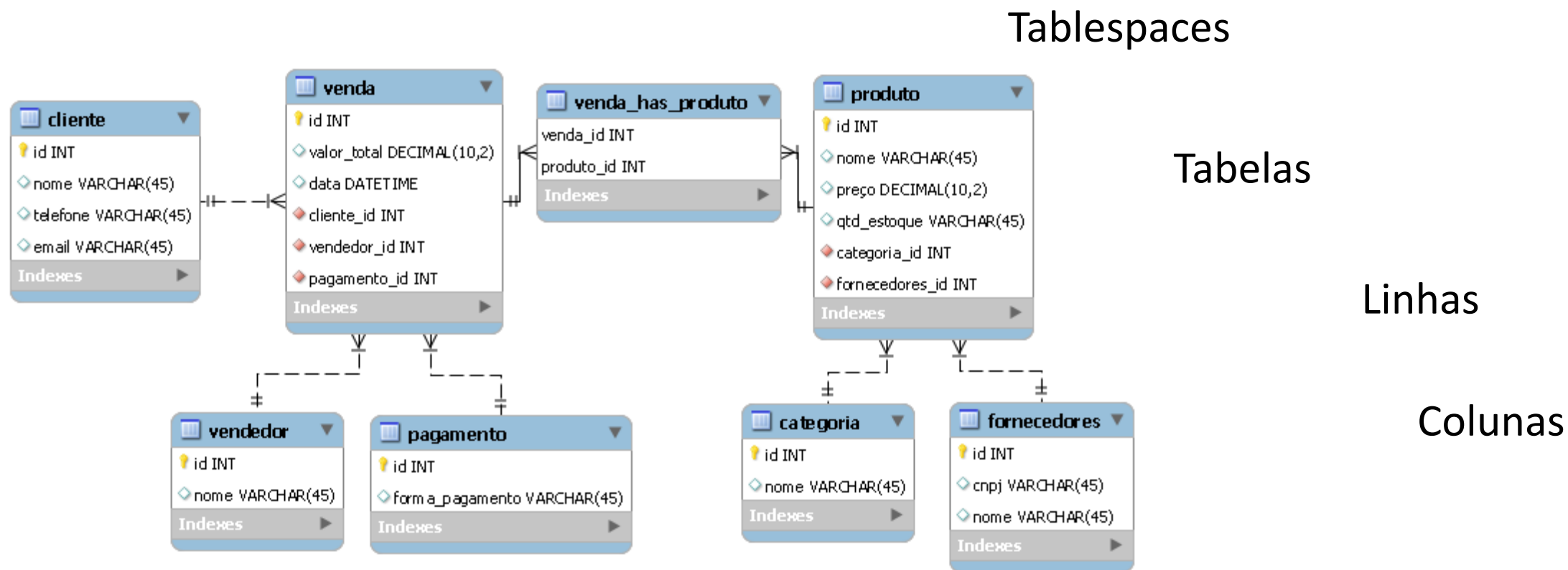
É um software computacional que modela e armazena os dados em forma de tabelas.

Oracle



Empresa de Tecnologia que ficou conhecida por ter o melhor RDBMS do mercado. Mais seguro, mais performático, compatível e documental.

Modelagem de Dados



Modelo que abstrai e explica as características de funcionamento e comportamento de um software.

Comandos SQL



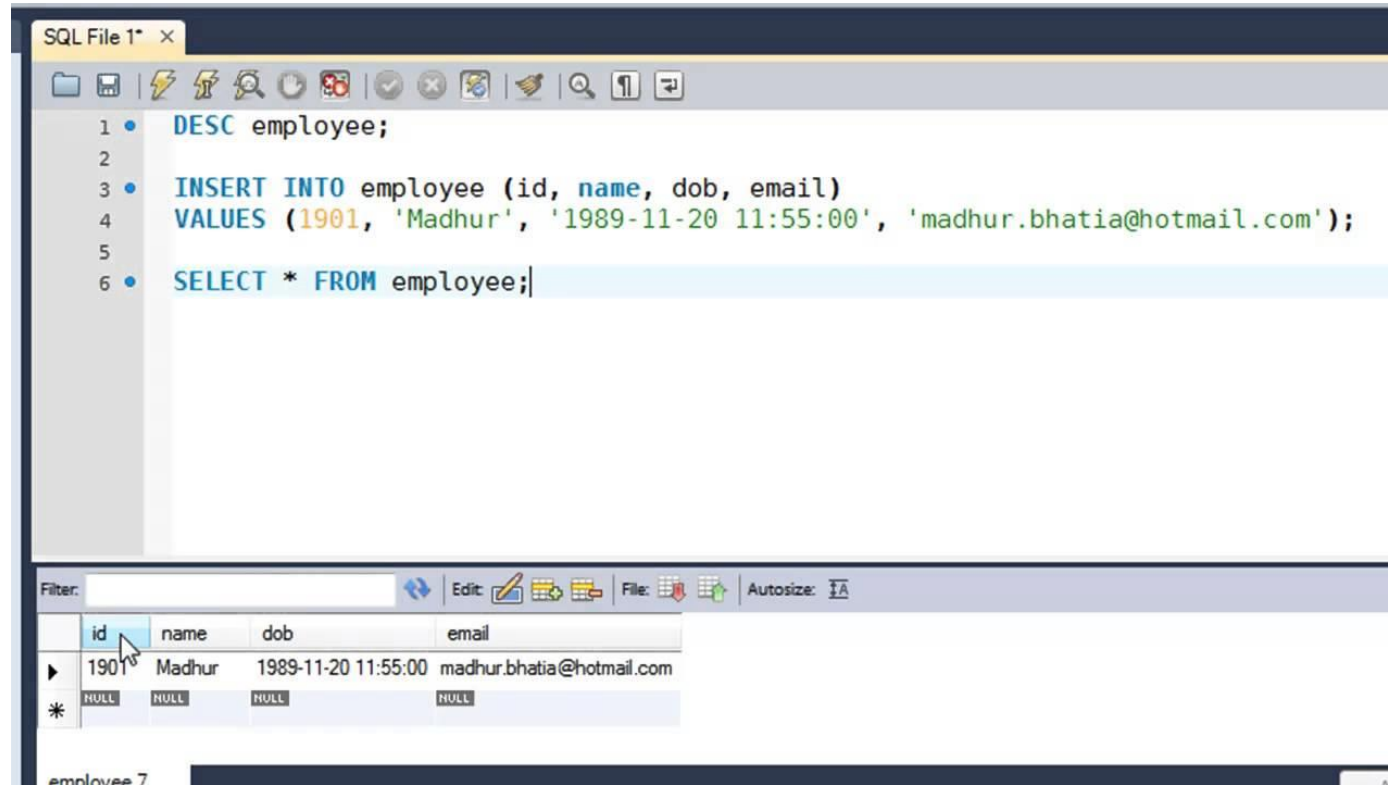
Insert

Update

Delete

Principais comandos para manipulação de Dados no Banco de Dados.

Insert



The screenshot shows an SQL IDE window titled "SQL File 1* x". The main editor contains the following SQL code:

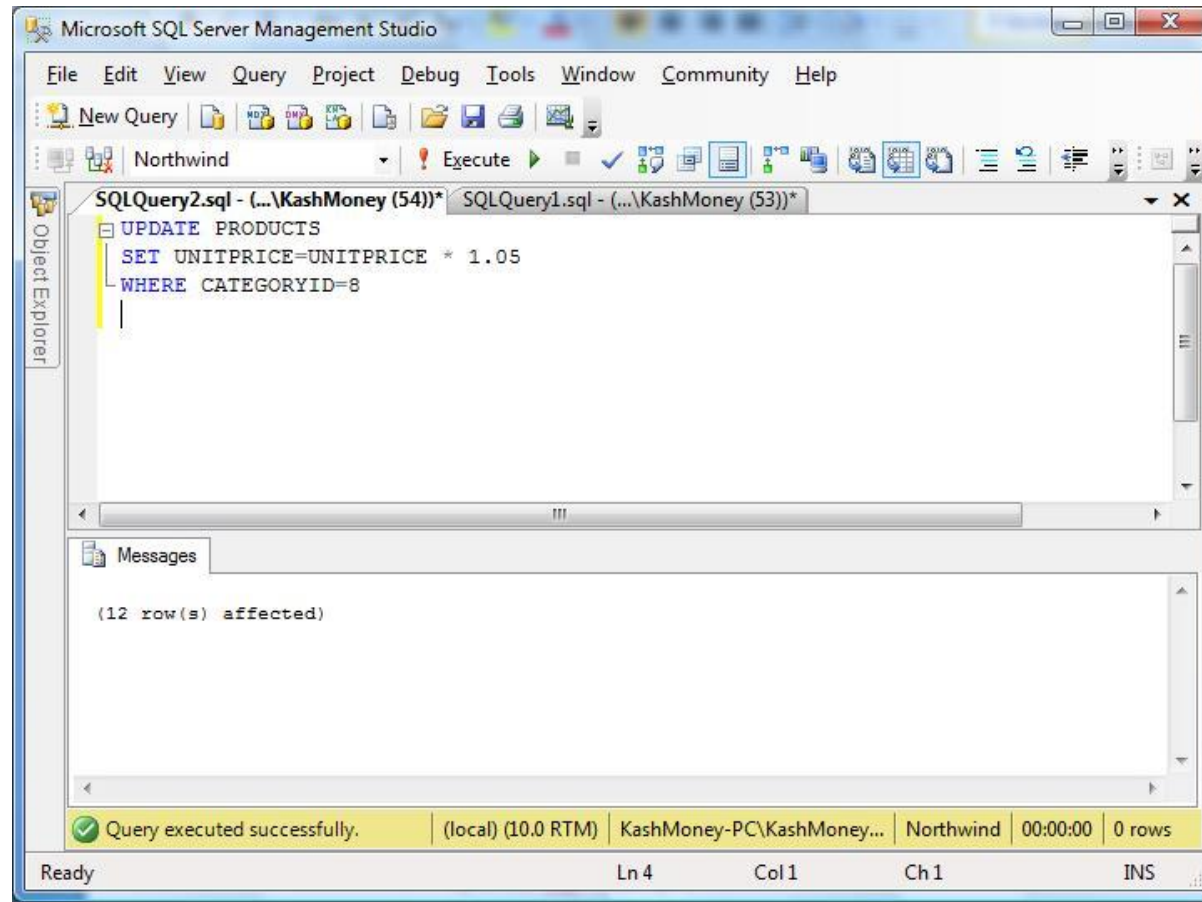
```
1 • DESC employee;  
2  
3 • INSERT INTO employee (id, name, dob, email)  
4 VALUES (1901, 'Madhur', '1989-11-20 11:55:00', 'madhur.bhatia@hotmail.com');  
5  
6 • SELECT * FROM employee;
```

Below the editor, there is a toolbar with icons for Filter, Edit, File, and Autosize. Below the toolbar is a table view showing the result of the SELECT statement. The table has four columns: id, name, dob, and email. The first row shows the data inserted: 1901, Madhur, 1989-11-20 11:55:00, and madhur.bhatia@hotmail.com. Below this row is a row with asterisks in each cell, indicating a new row to be inserted.

id	name	dob	email
1901	Madhur	1989-11-20 11:55:00	madhur.bhatia@hotmail.com
*	*	*	*

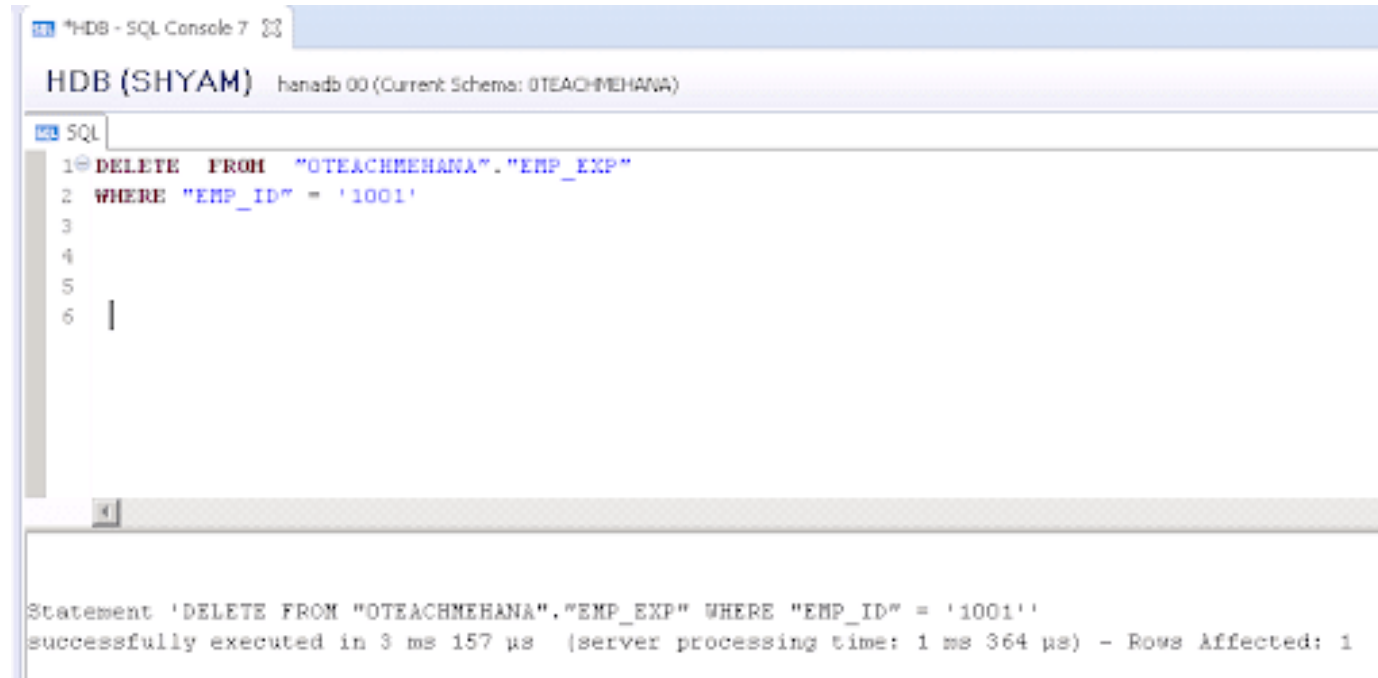
Comando para inserir dados em uma tabela do banco de dados.

Update



Comando para atualizar dados em uma tabela do banco de dados.

Delete



The screenshot shows the HDB SQL Console interface. At the top, it says "HDB (SHYAM) hanadb 00 (Current Schema: OTEACHMEHANA)". Below this, the SQL editor contains the following code:

```
1 DELETE FROM "OTEACHMEHANA"."EMP_EXP"  
2 WHERE "EMP_ID" = '1001'  
3  
4  
5  
6 |
```

At the bottom of the console, the execution result is displayed:

```
Statement 'DELETE FROM "OTEACHMEHANA"."EMP_EXP" WHERE "EMP_ID" = '1001''  
successfully executed in 3 ms 157 µs (server processing time: 1 ms 364 µs) - Rows Affected: 1
```

Comando para apagar dados em uma tabela do banco de dados.

SELECT

SQLQuery1.sql - Q2...ROD\BPetrovi (53))* X

```
1 CREATE VIEW vTop3SalesByQuantity
2 AS
3     SELECT TOP 3 --will only return first 3 records from query
4     Sales.ProductID,
5     Name AS ProductName,
6     SUM(Sales.Quantity) AS TotalQuantity
7     FROM Sales
8     JOIN Products ON Sales.ProductID = Products.ProductID
9     GROUP BY Sales.ProductID,
10             Name
11     ORDER BY SUM(Sales.Quantity) DESC;
```

100 %

Results Messages

	ProductID	ProductName	TotalQuantity
1	1	Long-Sleeve Logo Jersey, S	4
2	3	Long-Sleeve Logo Jersey, L	3
3	2	Long-Sleeve Logo Jersey, M	3

Comando para selecionar e extrair dados de um banco de dados.

Vamos Praticar?

