**SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**

**Professor: Rogerio dos Santos**

**Aluno: Wellyson Rudnick**

**Data: 26/03/2025**

**Trabalho de Pesquisa banco de dados.**

**INNER JOIN**

**O que é INNER JOIN?**

O INNER JOIN é um tipo de junção que retorna apenas os registros que possuem pelo menos uma correspondência em ambas as tabelas. Em outras palavras, ele retorna à interseção dos conjuntos de registros das duas tabelas.

**Exemplo de INNER JOIN**

```

SELECT ProductID, ProductName, CategoryName

FROM Products

INNER JOIN Categories ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID;

```

**O que é LEFT JOIN?**

O LEFT JOIN é um tipo de junção que retorna todos os registros da tabela à esquerda e os registros correspondentes da tabela à direita. Os registros que não têm correspondência na tabela à direita são retornados como NULL.

**Exemplo de LEFT JOIN**

```

SELECT Customers.CustomerName, Orders.OrderID

FROM Customers

LEFT JOIN Orders

ON Customers.CustomerID=Orders.CustomerID

ORDER BY Customers.CustomerName;

```

**Funções de agregação**

**O que são funções de agregação?**

As funções de agregação são funções que operam em um conjunto de valores e retornam um único valor. Elas são usadas para realizar cálculos em um conjunto de valores e retornar um único valor.

**SUM** - Retorna a soma de todos os valores em um conjunto.

```

SELECT SUM(Price)

FROM Products;

```

**AVG** - Retorna a média de todos os valores em um conjunto.

```

SELECT AVG(Price)

FROM Products;

```

**COUNT** - Retorna o número de valores em um conjunto.

```

SELECT COUNT(\*)

FROM Products;

```

**MAX** - Retorna o maior valor em um conjunto.

```

SELECT MAX(Price)

FROM Products;

```

**MIN** - Retorna o menor valor em um conjunto.

```

SELECT MIN(Price)

FROM Products;

```

**GROUP BY** - Agrupa os registros em ordem de acordo com uma ou mais colunas.

```

SELECT CategoryID, COUNT(\*)

FROM Products

GROUP BY CategoryID;

```

Referências Bibliográficas  
<https://www.w3schools.com/sql/>