Realizando Consultas no Oracle SQL

As consultas servem para o usuário poder ver os dados armazenados no banco de dados.

Há várias formas de se realizar uma consulta, é necessário usar o comando SELECT.

|  |
| --- |
| Realizando uma consulta no Oracle SQL |
| SELECT \* FROM NOME\_DA\_TABELA |

O comando acime serve para consultar todos os dados da tabela NOME\_DA\_TABELA.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Como o computador entende o comando | | | |
| SELECT | \* | FROM | NOME\_DA\_TABELA |
| Selecione | tudo | da | tabela NOME\_DA\_TABELA. |

Há comandos que tornam a pesquisa mais específica:

|  |
| --- |
| Consultando colunas específicas |
| SELECT NOME\_DA\_COLUNA FROM NOME\_DA\_TABELA |

No comando acima só será mostrado a coluna NOME\_DA\_COLUNA na consulta da tabela NOME\_DA\_TABELA, mas também é possível exibir mais de uma coluna. Caso seja inserida mais de uma coluna a ordem das colunas que é mostrada é a mesma ordem que foi digitada.

|  |
| --- |
| Consultando dados específicos |
| SELECT \* FROM NOME\_DA\_TABELA WHERE IDADE > 18 |

O comando WHERE possibilita que só as linhas que satisfaçam a condição (IDADE > 18) sejam exibidas. É possível usar a comparação com String, já que Oracle organiza as letras por ordem alfabética, desse modo NOME > ‘G’ poderia ser ‘Henrique’ por exemplo, essa regra não é válida se a primeira letra da String tiver assento, já que a comparação é feita pela tabela ASCII.

É possível combinar os últimos comandos, exibindo somente linhas específicos e mostrando só as colunas solicitadas.

Exemplo:

SELECT IDADE, NOME FROM CADASTROS WHERE IDADE > 18;

**O Oracle consegue entender comparações com datas.** Isso pode ser feito com dois métodos:

|  |
| --- |
| Filtrando datas no banco de dados (Método 1) |
| SELECT \* FROM NOME\_DA\_TABELA WHERE TO\_CHAR(NOME\_DA\_DATA, 'YYYY') >= 2000; |

ou

|  |
| --- |
| Filtrando datas no banco de dados (Método 2) |
| SELECT \* FROM NOME\_DA\_TABELA WHERE NOME\_DA\_DATA >= TO\_DATE('01/01/2016', 'DD/MM/YYYY'); |

É possível usar mais de uma condição usando os comandos AND ou OR:

|  |
| --- |
| Usando o comando AND |
| SELECT \* FROM NOME\_DA\_TABELA WHERE NOME\_DA\_COLUNA > 10 AND NOME\_DA\_COLUNA < 20; |

Com o comando AND as **duas condições precisam ser** **verdadeiras.** No comando acima só será exibido os resultados que estarão no intervalo entre 10 e 20, já que são os únicos números que satisfazem as duas condições.

|  |
| --- |
| Usando o comando OR |
| SELECT \* FROM NOME\_DA\_TABELA WHERE NOME\_DA\_COLUNA > 10 OR NOME\_DA\_COLUNA < 5; |

Com o comando OR **só uma condição precisa ser verdadeira.** No comando acima só não será exibido o intervalo entre 5 e 10, já que são os únicos números que não satisfazem nenhuma da condições.

Para usar o comando AND ou OR as condições **não precisam ser da mesma coluna.**

Também é possível exibir o nome de uma coluna de forma diferente sem ter que mudar seu nome na própria tabela:

|  |
| --- |
| Alterando o nome de uma coluna em uma consulta |
| SELECT NOME\_DA\_COLUNA AS NOVO\_NOME FROM NOME\_DA\_TABELA; |

Usando o comando AS fará com que no resultado o nome da coluna NOME\_DA\_COLUNA seja alterado para NOVO\_NOME.