

USANDO DRAGON BALL Z



SQL

FUNÇÕES

DATA E HORA



INTRODUÇÃO

Hoje vamos falar um pouco sobre funções de data e hora no SQL Server e ver como elas podem nos ajudar a manipular as datas"



FUNÇÕES BÁSICAS DE DATA E HORA

Algumas Funções básicas

- **GETDATE()**
- **DATEADD()**
- **DATEDIFF()**
- **CONVERT()**



GET DATE

Imagine que você diariamente preenche gera um relatório e precisa inserir no sistema informações com a data atual. Podemos usar a função GETDATE() para obter a data atual, e podemos usar essa data como preferirmos



EXEMPLO DRAGON BALL Z – GET DATE

Vegeta, está planejando uma visita para a Terra. Ele quer saber a data atual para planejar a data de sua chegada, a fim de não ser pego desprevenido pelos inimigos

```
SELECT GETDATE ()
```

	Today_Date
1	2023-01-20 20:44:01.130



DATEDIFF

Imagine que você quer saber quantos dias faltam para a sua festa de aniversário. DateDiff pode te ajudar nessa missão



EXEMPLO DRAGON BALL Z - DATE DIFF

Imagine que Vegeta está tentando calcular quanto tempo falta para o seu próximo treinamento de Super Sayajin. Vegeta poderia usar a função DATEDIFF()

```
SELECT DATEDIFF (day, GETDATE(), '2023-02-01')
```

	Diff_Days
1	12



DATEADD()

Imagine que você precise calcular a data de entrega de um pedido. E que você tem uma tabela chamada "Pedidos" com uma coluna "data_pedido" e deseja **adicionar um número específico de dias** para calcular a data de entrega, com a função **dateadd()** você conseguirá obter o resultado pretendido.



EXEMPLO DRAGON BALL Z - GET ADD

Supondo que o torneio de artes marciais foi adiado em 1 ano e voce precisará alterar a data nos seus registros, você utilizaria a seguinte expressão:

```
SELECT DATEADD (year, 1, '20/02/1977')
```

	New_Date
1	1978-02-20 00:00:00.000



CONVERT()

Com a função CONVERT() no SQL Server você pode converter um valor de um tipo de dados para outro tipo de dados. Um uso comum é quando você tem uma lista de informações em string e desejada selecionar os eventos que ocorrerão no próximo mês e ordená-los por data por exemplo.



EXEMPLO DRAGON BALL Z - CONVERT

Piccolo, está planejando uma estratégia para vencer o próximo inimigo. Ele deseja saber qual é o dia da semana em que o inimigo é mais fraco e planejar seu ataque surpresa para esse dia.

```
SELECT DATEPART(WEEKDAY, CONVERT(DATE,  
getdate())) AS dia_da_semana
```

	New_Date
1	1978-02-20 00:00:00.000



DATEFROMPARTS()

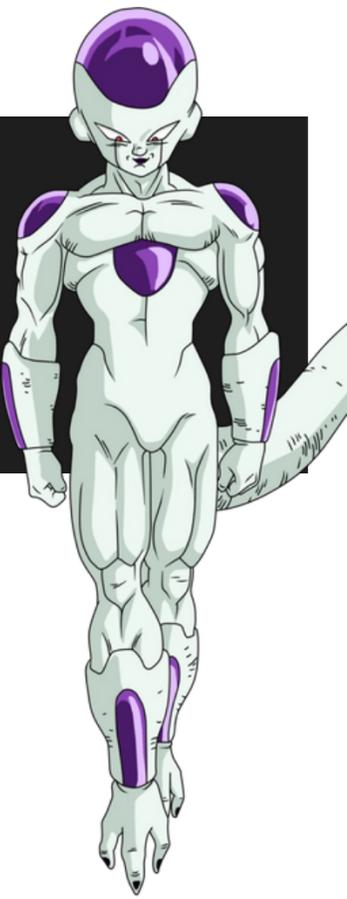
Esta função de data permite criar uma data específica a partir de valores separados para ano, mês e dia. Ela é usada para construir uma data a partir de valores separados, em vez de usar uma única string de data ou uma data já existente. A função DATEFROMPARTS retorna um valor do tipo date.



EXEMPLO DRAGON BALL Z – DATEFROMPARTS()

Você deseja descobrir a data completa da luta de Goku e Freeza. Você possui as informações apartadas e deseja unificar em um dado estruturado.

```
DECLARE @year INT = 1991, @month INT = 5, @day INT = 12;  
SELECT DATEFROMPARTS(@year, @month, @day) AS 'Battle Day';
```



MONTH()

A função month é usada para retornar o mês de uma data específica



EXEMPLO DRAGON BALL Z - MONTH()

Temos um sistema de gerenciamento de treinamentos para os Guerreiros Z, onde queremos registrar as datas de início e término de cada treinamento realizado. Queremos saber quantos treinamentos foram realizados em cada mês do ano. Podemos usar a função "month" para extrair o número do mês da data de início de cada treinamento.

```
SELECT MONTH (data_inicio) AS mes, @COUNT(*) AS total_treinamentos  
FROM treinamentos  
GROUP BY MONTH(data_inicio);
```



YEAR

A função month é usada para retornar o mês de uma data específica



EXEMPLO DRAGON BALL Z - YEAR()

Queremos descobrir em que ano o Goku se tornou o primeiro Super Saiyajin na história. Podemos usar a função "YEAR" em conjunto com uma consulta SQL para obter essa informação

```
SELECT YEAR(data_evento) AS ano_primeiro_super_saiyajin FROM
eventos WHERE descricao_evento = 'Goku se torna o primeiro Super
Saiyajin';
```



DAY()

A função month é usada para retornar o mês de uma data específica



EXEMPLO DRAGON BALL Z - DAY()

Queremos saber em que dia do mês o Vegeta nasceu. Podemos usar a função "DAY" em conjunto com uma consulta SQL para obter essa informação, desde que tenhamos uma tabela com as datas de nascimento dos personagens de Dragon Ball.

```
SELECT DAY(data_nascimento) AS dia_do_nascimento FROM  
personagens WHERE nome = 'Vegeta';
```



EOMONTH()

A função month é usada para retornar o mês de uma data específica



EXEMPLO DRAGON BALL Z – EOMONTH()

Queremos descobrir qual foi o último mês em que o Goku treinou com o Senhor Kaioh. Podemos usar a função "EOMONTH"

```
SELECT EOMONTH(data_evento) AS ultimo_mes_do_treinamento FROM  
eventos WHERE descricao_evento = 'Goku começa o treinamento com o  
Senhor Kaioh';
```



ISDATE()

A função month é usada para retornar o mês de uma data específica



EXEMPLO DRAGON BALL Z – ISDATE()

Temos uma tabela com informações sobre as datas de nascimento dos filhos do Goku, e queremos verificar se todas as datas estão formatadas corretamente. Podemos usar a função "ISDATE" para realizar essa validação.

```
SELECT nome_filho ISDATE(data_nascimento) AS data_valida FROM  
aniversarios_filhos_goku;
```



CAST()

A função month é usada para retornar o mês de uma data específica



EXEMPLO DRAGON BALL Z - CAST()

Temos uma tabela com informações sobre o tempo de duração de episódios de Dragon Ball Z, em segundos, e queremos criar uma coluna que indique a duração em horas e minutos.

```
SELECT nome_episodio, duracao_segundos,  
CAST(duracao_segundos/3600 AS int) AS duracao_horas,  
CAST((duracao_segundos%3600)/60 AS int) AS duracao_minutos  
FROM episodios_dbz;
```





Gostou?

Compartilhe! (=

LINKEDIN

[Linkedin.com/in/leonardo-soares-queiroz](https://www.linkedin.com/in/leonardo-soares-queiroz)

