

## Funções de Data e Hora

- As datas são armazenadas no formato ano, mês e dia (YMD).
- Para manipular a data como é utilizado no Brasil, execute:

SET DATEFORMAT DMY

**SELECT GETDATE ( )**

*data atual do sistema*

**SELECT nome, DAY(dataNascto)**  
**FROM Funcionario**

*Retorna o dia de uma data*

**SELECT nome, MONTH(dataNascto)**  
**FROM Funcionario**

*Retorna o mês de uma data*

**SELECT nome, YEAR(dataNascto)**  
**FROM Funcionario**

*Retorna o ano de uma data*

### DateAdd

Adiciona um determinado número a uma parte da data (dia, mês, ano, trimestre, hora etc.).

**SELECT DATEADD(DAY, 5, dataNascto)**  
**FROM Funcionario**

**SELECT DATEADD(MONTH, 2, dataNascto)**  
**FROM Funcionario**

**SELECT DATEADD(YEAR, 3, dataNascto)**  
**FROM Funcionario**

### DateDif

Apresenta a diferença de dias, mês ou ano entre duas datas.

**SELECT DATEDIFF(DAY, dataNascto, GETDATE())**  
**FROM Funcionario**

**SELECT DATEDIFF(MONTH, dataNascto, GETDATE())**  
**FROM Funcionario**

**SELECT DATEDIFF(YEAR, dataNascto, GETDATE())**  
**FROM Funcionario**

### DateName

Apresenta o nome da parte da data (mês ou dia da semana).

```
SELECT DATENAME(MONTH, dataNascto)
FROM Funcionario
```

```
SELECT DATENAME(WEEKDAY, dataNascto)
FROM Funcionario
```

### Exercícios

Utilize a tabela Funcionario (BD Recursos Humanos).

1. Exiba nome e data de nascimento dos funcionários, separando dia, mês e ano em colunas.
2. Exiba o nome dos meses da data de nascimento dos funcionários sem repeti-los e ordenados.
3. Exiba idFuncionario e nome de todos os funcionários que nasceram em 1987.
4. Exiba nome e dia de nascimento dos funcionários que nasceram em abril de 1988.
5. Exiba o nome e a data de nascimento dos funcionários acrescida de dois meses.
6. Exiba o nome e a idade dos funcionários, calculando a idade em relação à data de nascimento e à data de hoje.
7. Exiba o idFuncionario, nome e ano de nascimento dos funcionários que nasceram entre março e maio de 1990.
8. Exiba nome e ano de nascimento dos funcionários do estado de SP.
9. Exiba nome e data de nascimento dos funcionários que nasceram antes de 1990.
10. Exiba cidade e estado dos funcionários que nasceram após 1989, sem repetir os dados.
11. Exiba todos os dados dos funcionários que nasceram nos anos de 1988 e 1990.
12. Exiba nome dos funcionários que nasceram no dia 30.