

## Banco de dados II

# Adventureworks

No link a seguir você pode baixar o banco de dados para praticar o que vimos em aula.  
Mãos à obra!

[Adventureworks](#)

## Enunciado

Abaixo você encontrará uma série de exercícios para praticar:

### Where

1. Mostre as pessoas cuja segunda letra do sobrenome é "a".

Tabela: Contact

Campos: FirstName, MiddleName e LastName

2. Mostre o título e o nome concatenado com o sobrenome das pessoas que têm como "Title" os valores "Mr." e "Ms"

Tabela: Contact

Campos: Title, FirstName, LastName

3. Mostre os nomes e o nr. de série dos produtos cujo número do produto começa com "AR" ou "BE" ou "DC".

Tabela: Product

Campos: Name, ProductNumber

4. Mostrar pessoas cujos nomes têm um C como o primeiro caractere e o segundo caractere não é "O" nem "E".



Tabela: Contact

Campos: ContactID, FirstName, LastName

5. Mostre todos os produtos cujo preço de tabela está entre 400 e 500

Tabela: Product

Campos: Name, ListPrice

6. Mostre todos os funcionários que nasceram entre 1960 e 1980 e cujos anos de nascimento sejam pares.

Tabela: Employee

Campos: EmployeeID, ContactID, Title, BirthDate

## Operadores & joins

1. Mostre o código, data de entrada e horas de férias dos funcionários que entraram a partir do ano 2000.

Tabela: Employee

Campos: EmployeeID, Title, HireDate, VacationHours

2. Mostre o nome, número do produto, preço de tabela e o preço de tabela acrescido de 10% dos produtos ccomo uja data final de venda seja anterior a hoje.

Tabela: Product

Campos: Name, ProductNumber, ListPrice, SellEndDate

## Group By

1. Mostre o número de funcionários por ano de nascimento.

Tabela: Employee

Campo: BirthDate

2. Mostre o preço médio dos produtos por ano de início da venda.

Tabela: Product

Campos: productID, ListPrice, SellStartDate

3. Mostre os produtos e o total vendido de cada um deles, ordenados pelo total vendido.

Tabela: SalesOrderDetail

Campos: ProductID, LineTotal



4. Mostre a média vendida por fatura.

Tabela: SalesOrderDetail

Campos: SalesOrderID, LineTotal

## Having

1. Mostre subcategorias para produtos que têm dois ou mais produtos que custam menos de US\$ 200.

Tabela: Product

Campos: ProductSubcategoryID, ListPrice

2. Mostre todos os códigos de subcategoria existentes juntamente com a quantidade de produtos cujo preço de tabela é superior a US\$ 100 e o preço médio é inferior a US\$ 300.

Tabela: Product

Campos: ProductID, ProductSubcategoryID, ListPrice

## Joins

1. Mostre os preços de venda dos produtos em que o valor é inferior ao preço de tabela recomendado para esse produto ordenado pelo nome do produto.

Tabelas: SalesOrderDetail, Product

Campos: ProductID, Name, ListPrice, UnitPrice

2. Mostre todos os produtos que têm o mesmo preço. O código e o nome de cada um dos dois produtos e o preço de ambos devem ser apresentados em pares.

Ordenar por preço decrescente.

Tabela: Product

Campos: ProductID, Name, ListPrice

3. Mostre o nome dos produtos e fornecedores ordenados por nome de fornecedor decrescente.



Tabelas: Product, ProductVendor, Vendor

Campos: Name ,ProductID, vendorId, ProductSubcategoryID

4. Mostre todas as pessoas —nome e sobrenome— e se forem funcionários, mostre também o id de login, caso contrário, mostre null.

Tabelas: Contact, Employee

Campos: FirstName, LastName, LoginID