**Примеры запросов для БД AdventureWorksLT**

**Диаграмма базы данных AdventureWorksLT**



**Запросы**

1. В таблице клиентов произвести поиск строк, для которых региональный код телефонного номера равен '926'. Отобразить только имена, фамилии и телефонные номера клиентов. Результаты упорядочить лексикографически по фамилиям.

SELECT FirstName, LastName, Phone

FROM SalesLT.Customer

WHERE Phone LIKE '926%'

ORDER by LastName ;

1. Отобразить идентификаторы клиентов по имени 'Kevin', региональный код телефонов которых отличен от '926'.

SELECT CustomerID

FROM SalesLT.Customer

WHERE Phone NOT LIKE '926%' AND FirstName = 'Kevin' ;

1. Отобразить идентификаторы клиентов по имени 'Cheryl' или 'Sheryl'.

SELECT CustomerID

FROM SalesLT.Customer

WHERE FirstName LIKE '[CS]heryl' ;

1. Отобразить фамилии клиентов по имени 'Mary'. Результаты упорядочить лексикографически.

SELECT LastName

FROM SalesLT.Customer

WHERE FirstName = N'Mary'

ORDER BY LastName ;

1. Отобразить верхнюю половину записей таблицы клиентов. Записи должны содержать имена и фамилии клиентов. Результаты лексикографически упорядочить по именам и фамилиям клиентов.

SELECT TOP (SELECT COUNT(\*)/2 FROM SalesLT.Customer) FirstName, LastName

FROM SalesLT.Customer

ORDER BY FirstName, LastName;

1. В таблице продуктов произвести поиск строк, для которых элементы столбца ThumbNailPhotoFileName содержат символы '\_yellow\_'. Отобразить только идентификаторы продуктов.

SELECT ProductID

FROM SalesLT.Product

WHERE ThumbNailPhotoFileName LIKE '%a\_yellowa\_%' ESCAPE 'a' ;

1. Отобразить первые 20% записей таблицы клиентов. Записи должны содержать имена и фамилии клиентов. Результаты лексикографически упорядочить по именам и фамилиям клиентов.

SELECT TOP 20 PERCENT FirstName, LastName

FROM SalesLT.Customer

ORDER BY FirstName, LastName ;

1. Отобразить идентификаторы адресов главных офисов компаний ('Main Office'), находящихся за пределами США ('UnitedStates') и в городах, названия которых начинаются с 'Br'.

SELECT a.AddressID

FROM SalesLT.Address AS a JOIN SalesLT.CustomerAddress AS ca

ON a.AddressID = ca.AddressID

WHERE ca.AddressType IN ('Main Office') AND a.CountryRegion NOT IN ('UnitedStates') AND a.City LIKE N'Br%' ;

1. Выбрать список наименований и цен продуктов, цены которых находятся в диапазоне от 1000 до 2000. Список упорядочить по возрастанию цены.

SELECT Product.Name, ListPrice

FROM SalesLT.Product

WHERE ListPrice BETWEEN 1000 AND 2000

ORDER BY ListPrice ;

1. Выбрать список наименований продуктов, дата модификации моделей которых расположена между '20011212' и '20030105' включительно.

SELECT p.Name

FROM SalesLT.Product AS p JOIN SalesLT.ProductModel AS m

ON p.ProductModelID = m.ProductModelID

WHERE m.ModifiedDate BETWEEN '20011212' AND '20030105' ;

1. Выбрать список наименований продуктов красного ('Red'), желтого ('Yellow') и синего ('Blue') цвета.

SELECT Product.Name

FROM SalesLT.Product

WHERE Color = 'Red' OR Color = 'Yellow' OR Color = 'Blue' ;

SELECT Product.Name

FROM SalesLT.Product

WHERE Color IN ('Red', 'Yellow', 'Blue') ;

1. Выбрать список наименований продуктов, не относящихся к категории велосипедов ('Bikes').

SELECT p.Name

FROM SalesLT.Product AS p JOIN SalesLT.ProductCategory AS c

ON p.ProductCategoryID = c.ProductCategoryID

WHERE c.Name NOT IN ('Bikes') ;

1. Отобразить список, каждая запись которого содержит номер продукта, его наименование и цену в виде текстового комментария, основанного на диапазоне цен для продукта:

если ListPrice = 0 то 'Mfg item - not for resale'

иначе если ListPrice < 50 то 'Under $50'

иначе если 50 <= ListPrice < 250 то 'Under $250'

иначе если 250 <= ListPrice < 1000 то 'Under $1000'

иначе 'Over $1000'.

Список упорядочить по возрастанию номера продукта.

SELECT p.ProductNumber, p.Name, 'Price Range' =

CASE

WHEN ListPrice = 0 THEN 'Mfg item - not for resale'

WHEN ListPrice < 50 THEN 'Under $50'

WHEN ListPrice >= 50 and ListPrice < 250 THEN 'Under $250'

WHEN ListPrice >= 250 and ListPrice < 1000 THEN 'Under $1000'

ELSE 'Over $1000'

END

FROM SalesLT.Product AS p

ORDER BY p.ProductNumber ;

1. В таблице клиентов произвести поиск строк, для которых элементы столбца LastName начинаются с символа 'A',но не совпадают с фамилией 'Adams'. Отобразить только идентификаторы клиентов, их фамилии и имена.

SELECT CustomerID, LastName, FirstName

FROM SalesLT.Customer

WHERE LastName LIKE N'A%'

EXCEPT

SELECT CustomerID, LastName, FirstName

FROM SalesLT.Customer

WHERE LastName = N'Adams' ;