

Практическая работа 21

Тема: Представления.

Задание

Создайте представление, загружающее данные из трех таблиц (согласно варианту, представленному в практической работе 15). При этом вместо значений вторичных ключей указываются информативные значения. Вызовите представление с помощью команды SELECT.

Синтаксис объявления представления:

```
CREATE VIEW название_представления [(столбец_1, столбец_2, ....)]  
AS выражение_SELECT
```

Пример:

1) Пусть даны следующие таблицы:

```
CREATE TABLE Products  
(  
    Id INT IDENTITY PRIMARY KEY,  
    ProductName NVARCHAR(30) NOT NULL,  
    Manufacturer NVARCHAR(20) NOT NULL,  
    ProductCount INT DEFAULT 0,  
    Price MONEY NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Customers
```

```
(  
    Id INT IDENTITY PRIMARY KEY,  
    FirstName NVARCHAR(30) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Orders
```

```
(
```

Id INT IDENTITY PRIMARY KEY,

ProductId INT NOT NULL REFERENCES Products(Id) ON DELETE CASCADE,

CustomerId INT NOT NULL REFERENCES Customers(Id) ON DELETE CASCADE,

CreatedAt DATE NOT NULL,

ProductCount INT DEFAULT 1,

Price MONEY NOT NULL

);

2) Пример создаваемого представления:

CREATE VIEW OrdersProductsCustomers AS

SELECT Orders.CreatedAt AS OrderDate,

Customers.FirstName AS Customer,

Products.ProductName As Product

FROM Orders INNER JOIN Products ON Orders.ProductId = Products.Id

INNER JOIN Customers ON Orders.CustomerId = Customers.Id

3) Вызов созданного представления:

*SELECT * FROM OrdersProductsCustomers*