

View. Procedure

№ урока: 5 Курс: T-SQL Practical work

Средства обучения: Компьютер с установленной Microsoft SQL Server Management Studio

Обзор, цель и назначение урока

Назначением данного урока является написание представлений и создание пользовательских процедур.

Содержание урока

1. Представления.
2. Пользовательские процедуры.
3. Обобщенные табличные выражения.

Материалы урока

- Представление можно использовать в следующих целях:
 - ❖ Для упрощения и настройки восприятия информации в базе данных каждым пользователем.
 - ❖ В качестве механизма безопасности, позволяющего пользователям обращаться к данным через представления, но не предоставляя им разрешений на непосредственный доступ к базовым таблицам.
 - ❖ Для предоставления интерфейса обратной совместимости, моделирующего таблицу, схема которой изменилась.
- Результаты выборок всех данных из представлений:

1)

	ID	Name	Color	Description
1	1	Ноутбук Asus D345	Черный	Экран 14" (1366x768) HD LED, глянцевый / Intel Celer...
2	2	Ноутбук HP Pavilion 15-p032er	Серый	Экран 15.6" (1366x768) HD LED, глянцевый / AMD Qu...
3	3	Ноутбук Dell Inspiron 5555	Черный	Экран 15.6" (1366x768) HD WLED, глянцевый / AMD ...
4	4	Нетбук Acer Aspire ES1	Черный	Экран 11.6" (1366x768) HD LED, матовый / Intel Celer...
5	5	Нетбук Lenovo Flex 10	Черный	Экран 10.1" (1366x768) HD LED, сенсорный, глянцев...
6	6	Нетбук Dell Inspiron 3147	Черный	Экран 11.6" IPS (1366x768) HD LED, сенсорный, глян...
7	7	Смартфон Samsung Galaxy S6 SS 32GB	Белый	Экран 5.1" Super AMOLED (2560x1440, сенсорный, ем...
8	8	Смартфон Apple iPhone 6	Черный	Экран: 4.7" IPS LCD (1334x750 точек) с LED-подсветк...
9	9	Фотоаппарат Canon PowerShot SX400	Черный	Матрица 1/2.3", 16 Мп / Зум: 30x (оптический), 4x (ци...
10	10	Телевизор LG 55LB631V	Черный	Диагональ экрана: 55" Поддержка Smart TV: Есть Pa...
11	11	Планшет Apple iPad A1566	NULL	NULL

2)

	ID	Name	BalanceQty	SoldQty
1	1	Ноутбук Asus D345	20	5
2	2	Ноутбук HP Pavilion 15-p032er	10	3
3	3	Ноутбук Dell Inspiron 5555	7	3
4	4	Нетбук Acer Aspire ES1	8	6
5	5	Нетбук Lenovo Flex 10	9	4
6	6	Нетбук Dell Inspiron 3147	5	6
7	7	Смартфон Samsung Galaxy S6 SS 32GB	12	10
8	8	Смартфон Apple iPhone 6	54	6
9	9	Фотоаппарат Canon PowerShot SX400	8	10
10	1...	Телевизор LG 55LB631V	7	4
11	1...	Планшет Apple iPad A1566	2	NULL

3)

	ID	Name	Post	Salary	PriorSalary	Phone	Address	BirthDate	MaritalStatus
1	1	Анатолий Владимирович ...	Главный директор	2000,00	300,00	(067)4564489	Викторка 16/7	1970-08-15	Не женат
2	2	Андрей Антонович Зарицкий	Менеджер	700,00	150,00	(050)0564585	Малинская 15	1985-09-09	Женат
3	3	Олег Артемович Сурков	Менеджер по прод...	500,00	50,00	(068)4560409	Победы 16, 145	1990-12-11	Не женат
4	4	Максим Иванович Рудаков	Менеджер по прод...	500,00	50,00	(066)4664466	Антонова 11	1988-01-11	Не женат
5	5	Ирина Михайловна Макар	Менеджер	700,00	150,00	(093)4334493	Руденко 10, 7	1990-08-08	Замужем
6	6	Юлия Борисовна Таран	Менеджер по прод...	700,00	150,00	(063)4114141	Просвещения 7	1994-01-10	Замужем

4)

	ID	Name	Post	TotalSold
1	1	Анатолий Владимирович Десятков	Главный директор	NULL
2	2	Андрей Антонович Зарицкий	Менеджер	NULL
3	3	Олег Артемович Сурков	Менеджер по продажам	10835,00
4	4	Максим Иванович Рудаков	Менеджер по продажам	7448,00
5	5	Ирина Михайловна Макар	Менеджер	NULL
6	6	Юлия Борисовна Таран	Менеджер по продажам	1965,00

5)

	Name	Qty	OrderDate	City
1	Смартфон Apple iPhone 6	1	2015-09-16	Львов
2	Смартфон Apple iPhone 6	2	2015-09-26	Тернополь
3	Смартфон Apple iPhone 6	1	2015-10-16	Киев
4	Смартфон Apple iPhone 6	2	2015-11-05	Тернополь

6)

	Name	TotalSales	AVGSales	QtyOrders	TotalQty
1	Анатолий Владимирович Десятков	NULL	NULL	0	NULL
2	Андрей Антонович Зарицкий	NULL	NULL	0	NULL
3	Ирина Михайловна Макар	NULL	NULL	0	NULL
4	Максим Иванович Рудаков	7448,00	1064,00	7	18
5	Олег Артемович Сурков	10835,00	1083,50	10	27
6	Юлия Борисовна Таран	1965,00	655,00	3	4

2. Процедуры

3)

	Name	Color	Description	Qty
1	Ноутбук Asus D345	Черный	Экран 14" (1366x768) HD LED, глянцевый / Intel Celero...	20
2	Ноутбук HP Pavilion 15-p032er	Серый	Экран 15.6" (1366x768) HD LED, глянцевый / AMD Qu...	10
3	Ноутбук Dell Inspiron 5555	Черный	Экран 15.6" (1366x768) HD WLED, глянцевый / AMD ...	7
4	Нетбук Acer Aspire ES1	Черный	Экран 11.6" (1366x768) HD LED, матовый / Intel Celero...	8
5	Нетбук Lenovo Flex 10	Черный	Экран 10.1" (1366x768) HD LED, сенсорный, глянцев...	9
6	Нетбук Dell Inspiron 3147	Черный	Экран 11.6" IPS (1366x768) HD LED, сенсорный, глян...	5
7	Смартфон Samsung Galaxy S6 S5 32GB	Белый	Экран 5.1" Super AMOLED (2560x1440, сенсорный, ем...	12
8	Смартфон Apple iPhone 6	Черный	Экран: 4.7" IPS LCD (1334x750 точек) с LED-подсветк...	54
9	Фотоаппарат Canon PowerShot SX400	Черный	Матрица 1/2.3", 16 Мп / Зум: 30x (оптический), 4x (ци...	8
10	Телевизор LG 55LB631V	Черный	Диагональ экрана: 55" Поддержка Smart TV: Есть Ра...	7
11	Планшет Apple iPad A1566	NULL	NULL	2
12	Product1	NULL	NULL	0
13	Product2	Синий	Какое-то описание	5
14	Product3	NULL	NULL	10

Рекомендуемые ресурсы

MSDN Представления

[https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms187956\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms187956(v=sql.120).aspx)

MSDN Пользовательские процедуры

[https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms187926\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms187926(v=sql.120).aspx)

MSDN Difference between a stored procedure and function

<http://blogs.msdn.com/b/pradeepsvs/archive/2014/10/09/difference-between-a-stored-procedure-and-function.aspx>