Черневский Алексей Дмитриевич, 381 группа, КниИТ

Базы Данных

Отчет по практическому заданию №5

1. Куча и кластерный индекс.

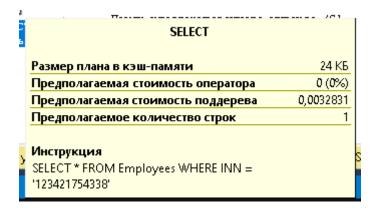
Создание:

```
SELECT * FROM Employees WHERE INN = '123421754338'

CREATE CLUSTERED INDEX clustered_idx ON Employees (INN);
```

До:

9	SELECT	
	Размер плана в кэш-памяти	24 KB
	Предполагаемая стоимость оператора	0 (0%)
	Предполагаемая стоимость поддерева	0,0098899
	Предполагаемое количество строк	1
9	Инструкция SELECT * FROM Employees WHERE INN = '123421754338'	



2. Некластерный составной.

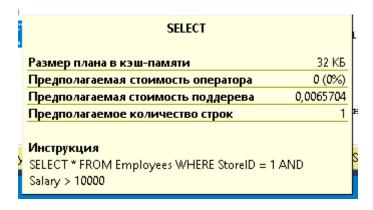
Создание:

```
SELECT * FROM Employees WHERE StoreID = 1 AND Salary > 10000

CREATE INDEX noncl_composite ON Employees (StoreID, Salary),
```

До:

2	SELECT	
	Размер плана в кэш-памяти 24	КБ
	Предполагаемая стоимость оператора 0 (0	%)
	Предполагаемая стоимость поддерева 0,00988	399
	Предполагаемое количество строк	1
c	Инструкция SELECT * FROM Employees WHERE StoreID = 1 AND Salary > 10000	



3. Некластерный покрывающий.

Создание:

SELECT PersonnelNumber, Name, StoreID FROM Employees WHERE Salary > 10000 GROUP BY PersonnelNumber, Name, StoreID

CREATE INDEX noncl_covering ON Employees(Salary) INCLUDE (Name, StoreID, PersonnelNumber);

До:

i	1741	100
	SELECT	
١		
	Размер плана в кэш-памяти	16 KB
	Предполагаемая стоимость оператора	0 (0%)
	Предполагаемая стоимость поддерева	0,0305207
	Предполагаемое количество строк	620
	Инструкция	
	SELECT PersonnelNumber, Name, StorelD FROM	
	Employees WHERE Salary > 10000 GROUP BY	
	PersonnelNumber, Name, StorelD	

	SELECT	
	Размер плана в кэш-памяти	16 KB
	Предполагаемая стоимость оператора	0 (0%)
	Предполагаемая стоимость поддерева	0,0272601
	Предполагаемое количество строк	620
)	Инструкция SELECT PersonnelNumber, Name, StoreID FROM Employees WHERE Salary > 10000 GROUP BY	
	PersonnelNumber, Name, StoreID	

4. Некластерный фильтрующий.

Создание:

```
SELECT ID, CheckDate FROM TheCheck WHERE CheckDate > '2007-12-21T00:00:00.000

CREATE NONCLUSTERED INDEX noncl_filter

ON TheCheck (CheckDate, ID)

WHERE (CheckDate > '2007-12-21T00:00:00.000')
```

До:

E	SELECT	
	Размер плана в кэш-памяти	16 KB
	Предполагаемая стоимость оператора	0 (0%)
	Предполагаемая стоимость поддерева	0,0113714
	Предполагаемое количество строк	125,192
)C	Инструкция SELECT ID, CheckDate FROM TheCheck WHERE CheckDate > '2007-12-21T00:00:00.000'	,

<u> </u>		
SELECT		
Размер плана в кэш-памяти	16 KB	
Предполагаемая стоимость оператора	0 (0%)	
Предполагаемая стоимость поддерева	0,0034217	
Предполагаемое количество строк	127	
Инструкция		
SELECT ID, CheckDate FROM TheCheck WHERE		
CheckDate > '2007-12-21T00:00:00.000'		

5. Некластерный со включенными столбцами.

Создание:

```
SELECT a.OrderPrice FROM StoreOrders AS a WHERE a.ExecutionStatusID = '2' AND (SELECT CityCode FROM Stores WHERE ID = a.StoreID) = 8452

CREATE INDEX noncl_include
ON StoreOrders (ExecutionStatusID)
INCLUDE (StoreID, OrderPrice)
```

До:

SELECT		
Размер плана в кэш-памяти	16 KB	
Предполагаемая стоимость оператора	0 (0%)	
Предполагаемая стоимость поддерева	0,0482957	
Предполагаемое количество строк 1		
Инструкция SELECT a.OrderPrice FROM StoreOrders AS a WHERE a.ExecutionStatusID = '2' AND (SELECT CityCode FROM Stores WHERE ID = a.StoreID) = 8452		

SELECT		
Размер плана в кэш-памяти	24 KB	
Предполагаемая стоимость оператора	0 (0%)	
Предполагаемая стоимость поддерева	0,0065709	
Предполагаемое количество строк 1		
Инструкция		
SELECT a.OrderPrice FROM StoreOrders AS a WHERE		
a.ExecutionStatusID = '2' AND (SELECT CityCode FROM		
Stores WHERE ID = a.StoreID) = 8452		

6. Некластерный уникальный.

Создание:

```
SELECT * FROM Stores WHERE Phone = '50-15-17'

CREATE UNIQUE INDEX noncl_uni \( \)e ON Stores (Phone)
```

До:

SELECT		
Размер плана в кэш-памяти	24 KB	
Предполагаемая стоимость оператора	0 (0%)	
Предполагаемая стоимость поддерева	0,0065704	
Предполагаемое количество строк 1		
Инструкция		
SELECT * FROM Stores WHERE Phone = '50-15-	17'	

071.707	1		
SELECT			
Размер плана в кэш-памяти	24 KB		
Предполагаемая стоимость оператора	0 (0%)		
Предполагаемая стоимость поддерева	0,0065704		
Предполагаемое количество строк	1		
Инструкция SELECT * FROM Stores WHERE Phone = '50-15-17'			