USE tempdb

Go

-- Criando uma Heap Table --

Create Table HeapTableAlunos

(CodigoAluno Int,

NomeAluno Varchar(20),

DataAluno Date)

Go

Select \* from HeapTableAlunos

Go

Insert Into HeapTableAlunos (CodigoAluno, NomeAluno, DataAluno)

Values(1,'Aluno 1',GetDate()),

(2,'Aluno 2',GetDate()+1),

(3,'Aluno 3',GetDate()+2),

(4,'Aluno 4',GetDate()+3),

(5,'Aluno 5',GetDate()+4)

Go

Select \* from HeapTableAlunos

Go

-- Alterando a coluna CodigoAluno para não aceitar valor Nulo --

Alter Table HeapTableAlunos

Alter Column CodigoAluno Int Not Null

Go

-- Adicionando uma Primary Key na Tabela HeapTableAlunos --

Alter Table HeapTableAlunos

Add Constraint PK\_Codigo\_HeapTableAlunos

Primary Key Clustered (CodigoAluno)

Go

-- Testando o uso da chave primária --

Select NomeAluno, DataAluno From HeapTableAlunos

Where CodigoAluno = 4

Go

Select \* from sysindexes

Go

-- Realizando a ordenação de valores --

Select NomeAluno, DataAluno From HeapTableAlunos

Order By DataAluno Desc

Go

-- Criando um novo índice NonClustered na Tabela HeapTableAlunos --

Create NonClustered Index IND\_DataAluno

On HeapTableAlunos(DataAluno)

Go

-- Simulando o uso do índice nonclustered --

Select NomeAluno, DataAluno From HeapTableAlunos

Where MONTH(DataAluno) = 04

Go

-- Obtendo o tamanho da tabela --

Exec sp\_spaceused 'Placas'

Go

-- Obtendo informações sobre os índices --

Select \* from sys.indexes

Go

-- Obtendo informações sobre tabelas e índices --

Select object\_name(si.id) as 'Nome da Tabela',

si.name As 'Nome do Índice',

s.type\_desc As 'Tipo do Índice',

si.rows As 'Total de Linhas inseridas',

si.reserved As 'Páginas de dados reservadas',

si.used As 'Páginas de dados usadas',

si.dpages As 'Páginas de dados preparado para uso',

Case sic.is\_descending\_key

When 0 Then 'ASC'

When 1 Then 'DESC'

End As 'Tipo da Ordenação'

from sys.sysindexes si Inner Join sys.tables st

On si.id = st.object\_id

Inner Join sys.indexes s

On s.object\_id = si.id

Inner Join sys.index\_columns sic

On sic.object\_id = s.object\_id

where st.name = 'Queimadas2005'

And si.indid in (1)

Go