

PARA
SER,
UTP.

utp.edu.br

INDICES

INDEX

PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

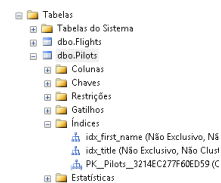
PARA
SER,
UTP.

INDICES

utp.edu.br

- Podem acelerar drasticamente as consultas.

```
CREATE INDEX idx_first_name ON Pilots
(First_name)
GO
CREATE INDEX idx_title ON Pilots
(Title)
GO
```



PARA SER, UTP.



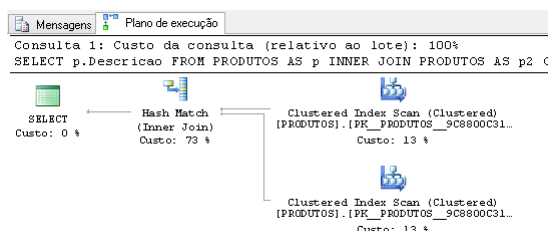
Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP.

Plano de Execução

utp.edu.br

```
SELECT p.Descricao FROM
PRODUTOS AS p
INNER JOIN PRODUTOS AS p2
ON p2.Descricao = p.Descricao
```



PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

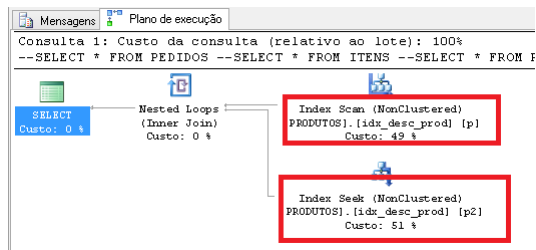
PARA
SER,
UTP.

Plano de Execução

```
CREATE INDEX idx_desc_prod
ON PRODUTOS (Descricao)
```

utp.edu.br

```
SELECT p.Descricao FROM
PRODUTOS AS p
INNER JOIN PRODUTOS AS p2
ON p2.Descricao = p.Descricao
```



PARA SER, UTP.



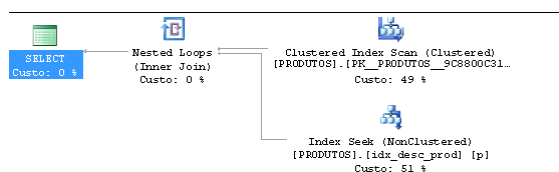
Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP.

Plano de Execução

utp.edu.br

```
SELECT p.Descricao FROM PRODUTOS AS p
INNER JOIN PRODUTOS AS p2 WITH (INDEX
(PK_PRODUTOS_9C8800C3182C9B23))
ON p2.Descricao = p.Descricao
```



PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP.

utp.edu.br

VIEWS

VIEWS

PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP.

Views

utp.edu.br

- Tabelas virtuais compostas por linhas e colunas de dados oriundas de tabelas relacionadas em uma query.

Criação da View

```
CREATE VIEW ANIMAIS_PROPRIETARIOS AS
SELECT a.Nome AS NomeAnimal, p.Nome AS
NomeProprietario
FROM Animais AS a
INNER JOIN Proprietarios AS p
ON a.Proprietario_ID = p.ID;
```

Schema Browser

```
- animais (TABLE)
  ID INT(10)
  Nome VARCHAR(100)
  Proprietario_ID INT(10)
- proprietarios (TABLE)
  ID INT(10)
  Nome VARCHAR(100)
- animais_proprietarios (VIEW)
  NomeAnimal VARCHAR(100)
  NomeProprietario VARCHAR(100)
```

Seleção dos dados da View

```
SELECT * FROM ANIMAIS_PROPRIETARIOS
```

NomeAnimal	NomeProprietario
Lulu	Lulu
Toto	Toto

R, UTP.

Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP.

utp.edu.br

SEQUENCES

SEQUENCE

PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP

Sequence

utp.edu.br

- Cria um objeto que fornece uma sequência numerica.

Criação da sequencia

```
CREATE SEQUENCE
TestSequence
AS BIGINT
START WITH 1
INCREMENT BY 1;
```

A partir
da
versão
2012

Utilização

```
SELECT NEXT VALUE FOR TestSequence
```

PARA SER, UTP.

3

le

UTP Parana

PARA
SER,
UTP

Sequence

utp.edu.br

- Para desfazer as operações realizadas desde o início da transação.

```
CREATE TABLE SequenceTest1
(
Col1 BIGINT DEFAULT (NEXT VALUE FOR
TestSequence),
Col2 CHAR(1)
);
```

```
INSERT INTO SequenceTest1 (Col2)
VALUES ('a'), ('b'), ('c');
```

PARA SER, UTP.

Universidade
Tuiuti do
Paraná