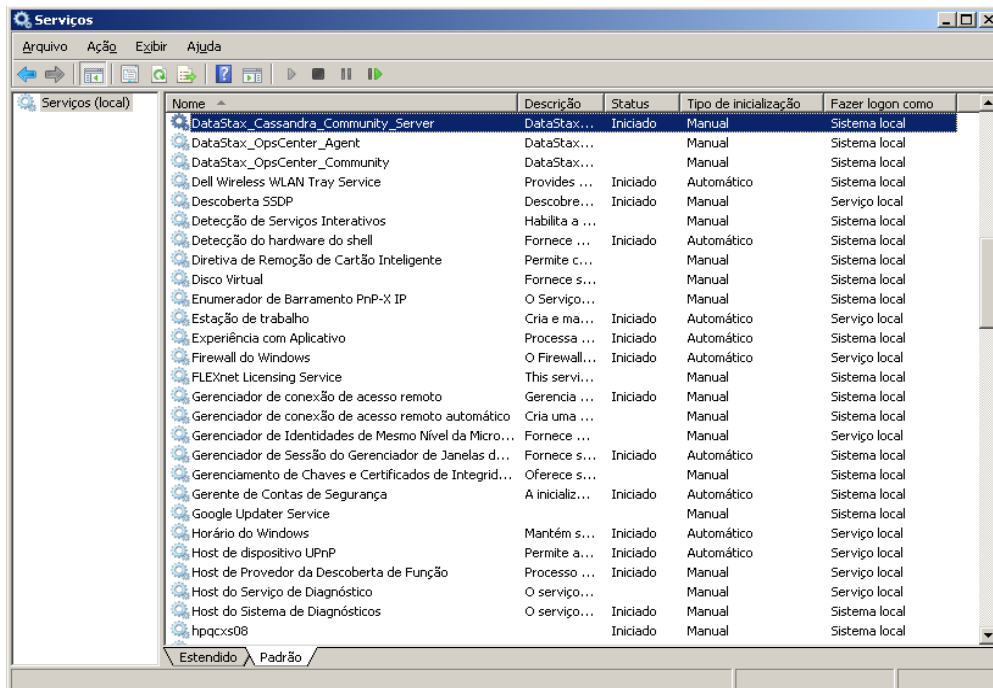


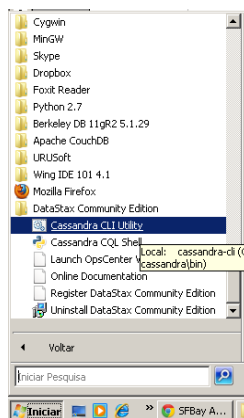
- 1) Instalação do DataStax Cassandra:  
Faça download e instale o produto:

[http://downloads.datastax.com/community/datastax-community-64bit\\_2.0.2.msi](http://downloads.datastax.com/community/datastax-community-64bit_2.0.2.msi)

- 2) Verifique o serviço:



- 3) Acesse o Cassandra Cli Utility:



- 4) Conectando no servidor:

Digite: `connect localhost /9160;`

- 5) Criação de um banco de dados

```
1- CREATE KEYSPACE pucdemo
with placement_strategy = 'org.apache.cassandra.locator.SimpleStrategy'
and strategy_options = {replication_factor:1};
```

```
2- use pucdemo;
```

### 3- Criação de uma família de colunas - estática

```
CREATE COLUMN FAMILY aluno
WITH comparator = UTF8Type
AND key_validation_class=UTF8Type
AND column_metadata = [
{column_name: nome, validation_class: UTF8Type}
{column_name: email, validation_class: UTF8Type}
{column_name: estado_civil, validation_class: UTF8Type}
{column_name: sexo, validation_class: UTF8Type}
{column_name: idade, validation_class: LongType}];
```

### 4- Criação de uma família de colunas - dinâmica

```
CREATE COLUMN FAMILY notas
WITH comparator = UTF8Type
AND key_validation_class=UTF8Type
AND default_validation_class = LongType;
```

## 6) Acessando o banco de dados – API Cassandra

### 1- Inserindo dados

```
SET aluno['aluno1']['nome']='nome do aluno1';
SET aluno['aluno1']['email']='meu_email@noemail.com';
SET aluno['aluno1']['estado_civil']='solteiro';
SET aluno['aluno1']['sexo']='M';
SET aluno['aluno1']['idade']='25';
SET aluno['aluno2']['nome']='nome do aluno2';
SET aluno['aluno2']['email']='email@noemail2.com';
SET aluno['aluno2']['estado_civil']='casado';
SET aluno['aluno2']['sexo']='F';
SET aluno['aluno2']['idade']='37';

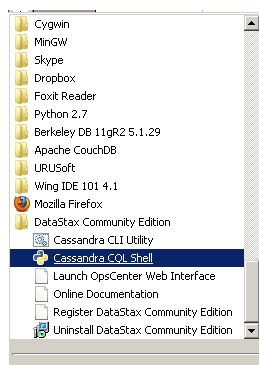
SET notas['aluno1']['materia 1'] = '9';
SET notas['aluno2']['materia 1'] = '8';
SET notas['aluno1']['Top. Especiais BD 1'] = '10';
SET notas['aluno2']['Top. Especiais BD 1'] = '10';
SET notas['aluno1']['SQL/MDX'] = '10';
SET notas['aluno2']['SQL/MDX'] = '10';
```

### 2- Consultando dados

```
get aluno['aluno1'];
get aluno['aluno2'];
get notas['aluno2'];
get notas['aluno2'];
```

## 7) Acessando o banco de dados – CQL

Clique na opção 'Cassandra CQL Shell'



```
select * from pucdemo.aluno;
select * from pucdemo.notas;
update pucdemo.notas USING CONSISTENCY ALL set 'SQL/MDX'=9 where key='aluno1';
select * from pucdemo.notas;
```

## 8) Limitações do CQL

Não suporta operações de GROUP BY, ORDER BY (incluído no CQL 3.0);

