
Primeiros passos com RavenDB

Olá,

Com a aproximação do [QCON SP](#) e da [participação confirmada do Ayende](#), resolvi aprender um pouco mais sobre RavenDB (principal produto do cara).

O que é o RavenDB?

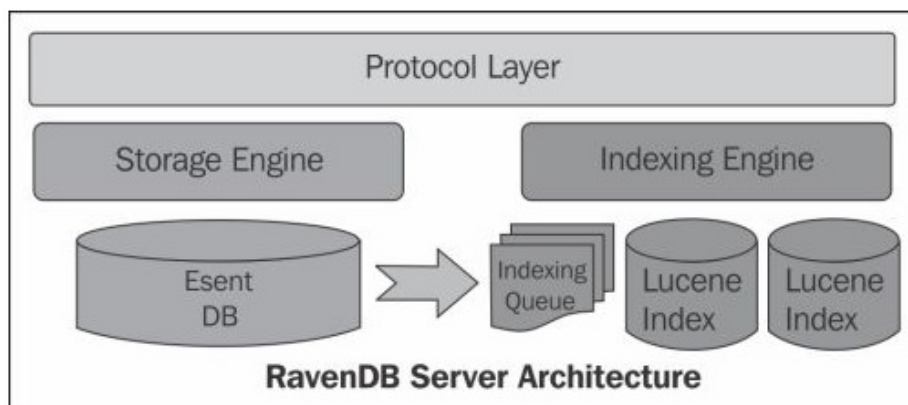
Segundo o site oficial:

RavenDB is the premier NoSQL database for .NET. Opensource, speed-obsessed, and a Joy to use.

É um banco de dados de documentos, de esquema livre, feito em .NET, com ênfase em performance.

Arquitetura

Segundo o livro [RavenDB High Performance](#), arquitetura do RavenDB Server está organizada da seguinte forma:



Temos a persistência acontecendo via ESENT (Extensible Storage Engine) e a busca sendo suportada por Lucene.net.

A persistência acontece primeiro e a indexação, depois, no Lucene. Um documento, uma vez persistido, fica disponível imediatamente via ID e eventualmente via busca.

Instalando e iniciando o servidor (standalone)

Para começar a brincar com RavenDB, precisamos obter o servidor. Em linha de comando, fazemos isso facilmente com nuget:

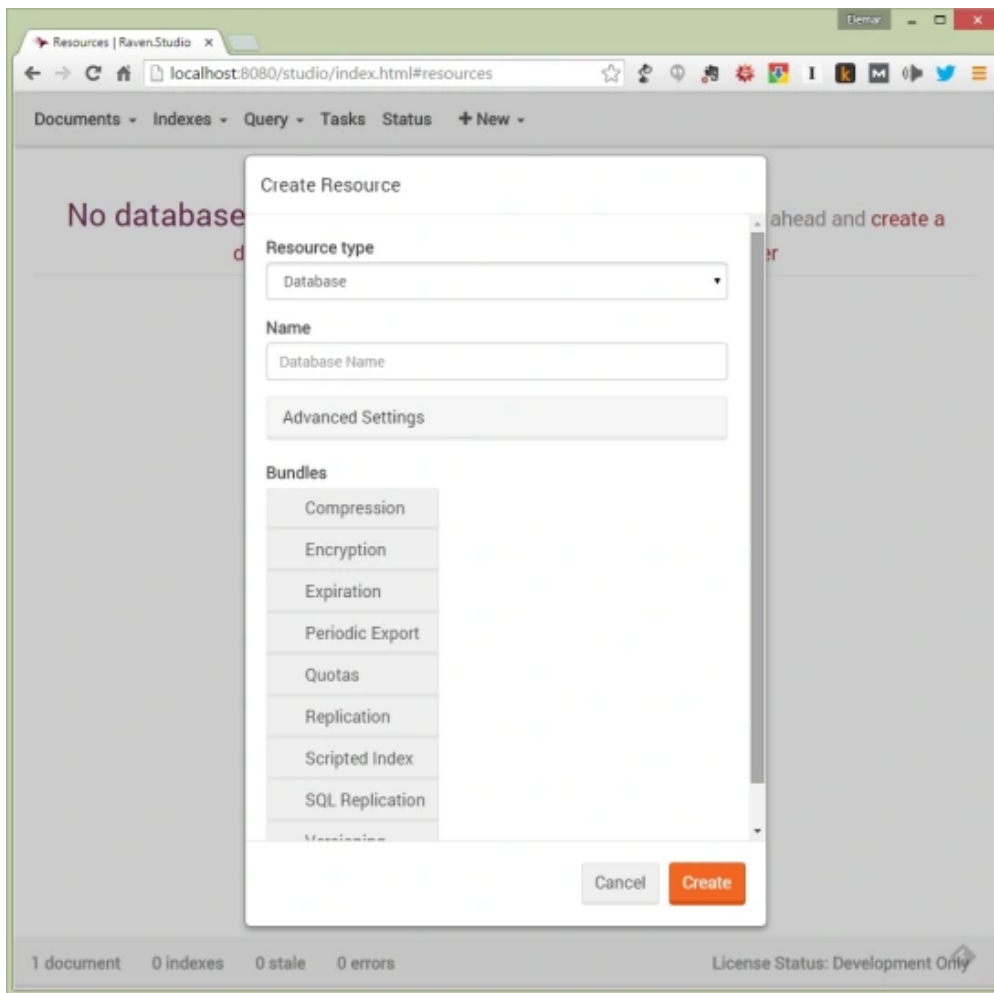
```
1 | nuget.exe install RavenDB.Server
```

Se não estiver familiarizado com Nuget por linha de comando, [consulte a referência](#).

Uma vez instalado o pacote, podemos iniciar o servidor através da execução do utilitário “ravendb.server.exe”, localizado na subpasta tools.

O servidor RavenDB fica disponível, por default, na porta 8080 (uma subsequente será usada caso 8080 esteja sendo utilizada).

Uma vez iniciado o servidor, podemos acessar o “studio” para manipulação do servidor.



Anúncios

DENUNCIAR ESTE ANÚNCIO

Obviamente, há opções mais avançadas de instalação para o servidor.

Desenvolvendo um cliente simples

Uma vez que o servidor tenha sido iniciado, podemos começar um cliente. Para isso, precisamos iniciar um projeto e adicionar o pacote **RavenDB.Client**.

Eis um exemplo muito simples baseado na [documentação online](#):

```
1  using System;
2  using Raven.Client.Document;
3
4  namespace LearningRavenDB
5  {
6      class Person
7      {
8          public string Id { get; set; }
9          public string FirstName { get; set; }
10         public string LastName { get; set; }
11     }
12     class Program
13     {
14         private static void Main(string[] args)
15         {
16             using (var store = new DocumentStore
17             {
18                 Url = "http://localhost:8080/",
19                 DefaultDatabase = "Sample"
20             })
21             {
22                 store.Initialize();
23
24                 using (var session = store.OpenSession())
25                 {
26                     var p = new Person
27                     {
28                         FirstName = "Elemar",
29                         LastName = "Jr"
30                     };
31
32                     session.Store(p);
33                     var storedId = p.Id;
34                     Console.WriteLine("Stored ID: {0}", p.Id);
35                     session.SaveChanges();
36
37                     var newp = session.Load<Person>(storedId);
38
39                     Console.WriteLine("{0}, {1}", newp.FirstName, newp.Las
40                 }
41             }
42             Console.ReadLine();
43         }
44     }
45 }
```

Aqui, basicamente, gravamos e lemos um documento simples.

Pronto! Andamos os nossos primeiros passos. Em posts futuros, vamos ver, com mais detalhes, o que podemos fazer com RavenDB para nossas aplicações.

Era isso.