



Tecnologías de Backend en .NET

Preparación Examen 70-487

¡HOLA!

- *Consultor en Altran (Servicios Financieros)*
- *Desarrollo principalmente en .NET*
- *MCPD en Web y Azure (Versión 4.0)*
- *Actualizando a MCSD de WEB (Versión 4.5)*
- *MCT (Microsoft Certified Trainer)*
- *MAP 2014 (Microsoft Active Professional)*



Backend en .NET

Mayo:

Martes y Jueves (6 y 8) ADO.NET

Martes y Jueves (13 y 15) Entity Framework

Martes y Jueves (20 y 22) WCF

Martes y Jueves (27 y 29) Web API

Junio:

Martes y Jueves (3 y 5) Deployment

Contenidos del examen:

Accessing data (24%)

Querying and manipulating data with Entity Framework (20%)

Designing and implementing WCF Services (19%)

Creating and consuming Web API-based services (18%)

Deploying web applications and services (19%)

Backend en .NET

Que veremos en el curso:

ADO .NET (Hasta el infinito y mas allá...)

Micro ORMs (PetaPOCO /Dapper)

ORM (Entity Framework)

Linq / SQL

WCF (IIS y Standalone)

Web API (IIS /OWIN – Katana)

Windows Azure



Backend en .NET

¿Empezamos?

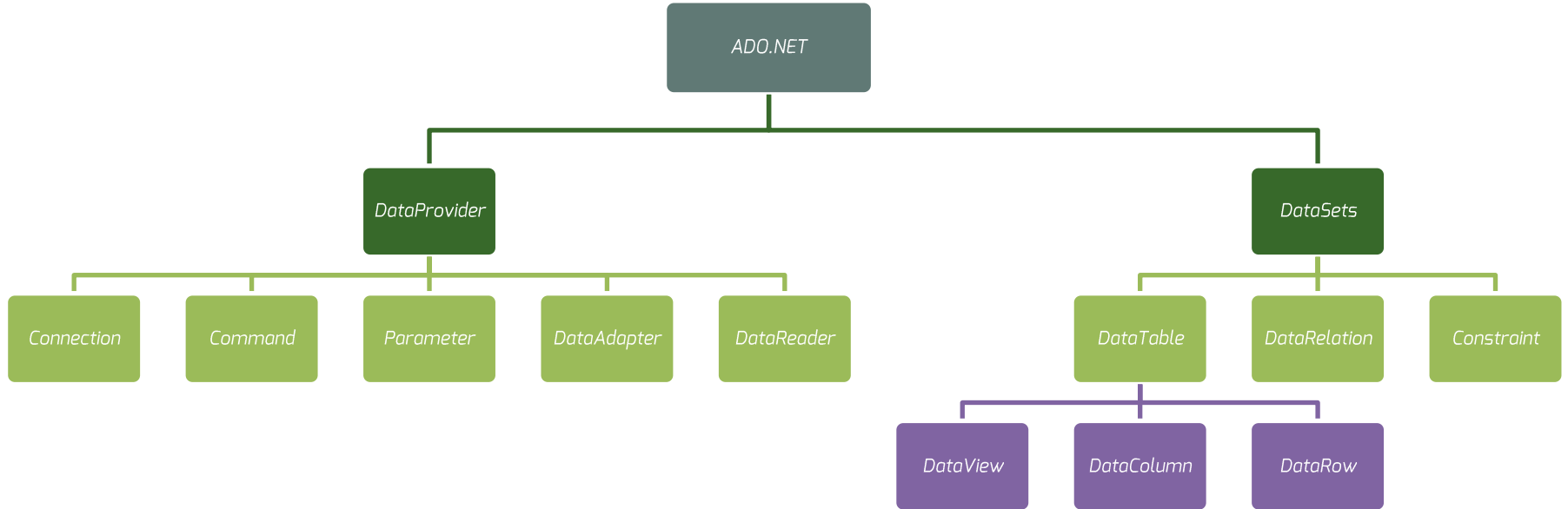
BOX.NET

- *Usuario:* cursobackend@gmail.com
- *password:* curso2014
- *Libros, Simulador de exámenes, diapos...*



ADO.NET

Sesión 1



Ejemplo 1 - DataReader

```
1 String Query = "SELECT * FROM Students where class='" + StudentClass + "'";
2 using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))
3 {
4     var command = new SqlCommand();
5     command.Connection = connection;
6     command.CommandText = Query;
7     try
8     {
9         connection.Open();
10        SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
11        while (reader.Read())
12        {
13            Console.WriteLine("\t{0}\t{1}\t{2}", reader[0], reader[1], reader[2]);
14        }
15        reader.Close();
16    }
17    catch (Exception ex)
18    {
19        Console.WriteLine(ex.Message);
20    }
21 }
```

Ejemplo 1 – DataAdapter

```
1 DataTable table = new DataTable();
2 try
3 {
4     using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))
5     {
6         String Query = "SELECT top 1000 * FROM Students";
7         SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(
8             new SqlCommand(Query, connection));
9         adapter.Fill(table);
10        connection.Close();
11    }
12 }
13 catch (Exception ex)
14 {
15     Console.WriteLine(ex.Message);
16 }
17 //la devolvemos
18 return table;
```

Más Ejemplos

- *Generar Datos con AutoPOCO.*
- *SQLBulk Inserts.*
- *DBProvider Factory.*
- *Mapeos de DataReader por Reflection.*
- *Mejoras en mapeos.*

*¿Nos vemos
pronto?*