

Objetivos

- · Comprender el uso de un micro ORM.
- Realizar operaciones de acceso de datos y manipulación de objetos con Dapper.

3 - 2



Agenda

- Definición de Dapper
- · Instalación y uso de Dapper
- CRUD con Dapper.Extensions
- Transacciones con Dapper

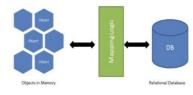
3 - 3

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SA



Definición de Dapper

- El un producto que permite mapeo objeto-relacional (ORM) para plataforma Microsoft .NET.
- Proporciona un marco para la asignación de un modelo de dominio orientado a objetos a bases de datos relacionales.
- Permite mitigar el tiempo invertido por parte del desarrollador en la programación de la persistencia de datos relacionales.
- Es un software de código abierto que se distribuye bajo una licencia dual:
 - Apache License 2.0
 - MIT



3 - 4





Uso de Dapper

Dapper hace la extensión de la interface IDbConnection.

```
public static IEnumerable<T> Query<T>(this
IDbConnection cnn, string sql, object param = null,
SqlTransaction transaction = null, bool buffered =
true)
```

Dapper-dot-net

Dapper - a simple object mapper for .Net

5

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SA



Mapeo con Dapper

• El mapeo con Dapper se hace de la siguiente manera.

```
var user = cnn.Query<User>("select * from User where
Id=@Id", new { Id = 1 }, commandType:
CommandType.StoredProcedure).SingleOrDefault();
```

NO REQUIERE CONFIGURACIÓN ADICIONAL



Dapper - a simple object mapper for .Net





Performance

Method	Duration	Remarks
Hand coded (using a SqlDataReader)	47ms	Can be faster
Dapper ExecuteMapperQuery	49ms	
ServiceStack.OrmLite (QueryByld)	50ms	
PetaPoco	52ms	
BLToolkit	80ms	
SubSonic CodingHorror	107ms	
NHibernate SQL	104ms	
Linq 2 SQL ExecuteQuery	181ms	
Entity framework ExecuteStoreQuery	631ms	

3 - 7

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SA



- Al ser **Dapper** una extensión de ADO.Net las transacciones son similares:
 - System.Data.SqlClient.SqlTransaction
 - System.Data.OleDbClient.OleDbTransaction
 - System.Data.Odbc.OdbcTransaction







3 - 8





Ejercicio Nº 3.1: Implementar dapper en la capa de acceso a datos

Implementar la capa de acceso a datos con Dapper.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

Agregar el paquete Dapper al proyecto de acceso a datos.



Ejercicio Nº 3.2: Realizar los métodos de búsqueda, inserción y eliminación con Dapper

Implementar los métodos de la transacción en la capa de acceso a datos.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

Implementar los métodos implementados previamente con ADO.Net mediante el uso de Dapper.

3 - 10





Ejercicio Nº 3.3: Implementar transacciones con Dapper

Implementar una transacción en la capa de acceso a datos.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

· Implementar una transacción completa con Dapper.

3 - 11

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SA



Tarea Nº 3: Agregar el soporte a transacciones en la capa de acceso a datos

- Implementar una transacción que afecte varias tablas.
- Implementar una excepción en la transacción y verificar la ejecución de un rollback.

3 - 1





Lecturas adicionales

- Para obtener información adicional, puede consultar los siguientes enlaces:
 - http://thatcodetalks.com/2015/01/18/transacciones-transaccionlocal-parte-1/
 - http://thatcodetalks.com/2015/01/18/transacciones-transacciondistribuida/



Resumen

- Dapper es una herramienta muy poderosa que facilita mapear nuestros objetos de base de datos relacional.
- Es un micro ORM realizado para Microsoft .NET Framework con licencia dual Open Source.
- Almacena en caché la sentencia ejecutada, ofreciendo mejores rendimientos para las consultas posteriores.
- Dapper realiza transformaciones SQL muy eficaces y en menor tiempo que otros (EF, LINQ) rápido con buenos comandos de rendimiento.

3 - 14

