



Objetivos

- Comprender el funcionamiento interno de Entity Framework.
- Ejecutar consultas SQL con Entity Framework.
- Aplicar configuración aplicada para manipular el contexto de datos.

5 - 2



Agenda

- Uso de un profiler con Entity Framework
- · Deferred execution vs Immediate execution
- Lazy loading vs Eager loading
- Add / Attach
- Revisión Entity Framework 7.0

5 - 3

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SA



Uso de un profiler con Entity Framework (EF) | Copyright © Todas los Derechos Reservados - Cibertec Peru SAC.



Deferred execution vs Immediate execution

5 - 5

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SA



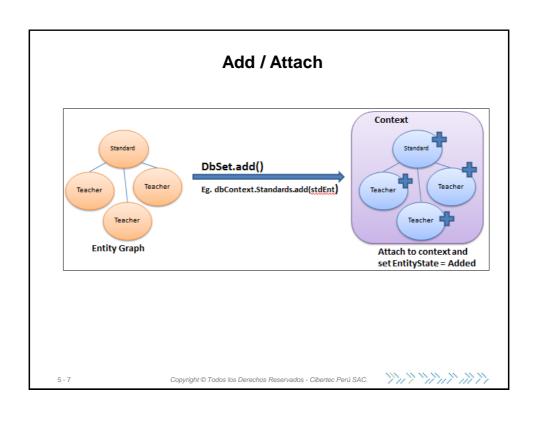
Lazy loading vs Eager loading

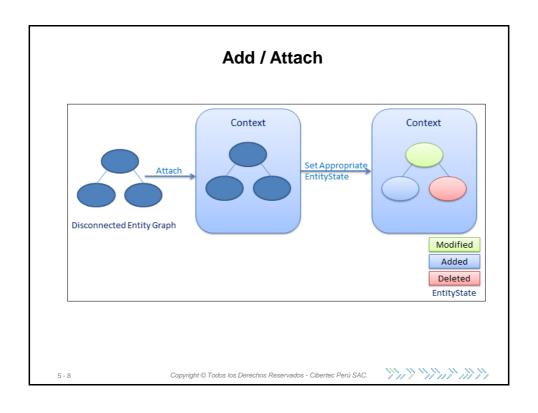
- Lazy loading
 - Por defecto en EF.
 - Se ejecuta un sentencia al tratar de acceder a una propiedad que viene a ser una entidad o conjunto de entidades.
- Eager loading
 - Se indica explícitamente que se quieren cargar la/las entidades relacionadas.
 - Palabra reservada "Include".

5 - 6











Revisión Entity Framework 7.0

- Nueva implementación (desde cero)
- · Liviano y extensible
- Soportará múltiples plataformas
- Code First Only
- No solo un ORM sino que soportará nuevas fuentes de datos (NOSQL)



Ejercicio Nº 5.1: Monitorear consultas con Entity **Framework**

Optimizar las operaciones con la base de datos EF.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

 Comprender las consultas que realiza el Entity Framework a la base de datos.





Ejercicio Nº 5.2: Implementar las sentencias de inserción y actualización con una base de datos

Optimizar las operaciones con la base de datos EF.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

· Ejecutar un Stored Procedure con Entity Framework.

5 - 11

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SA



Ejercicio Nº 5.3: Ejecutar un Stored Procedure

Optimizar las operaciones con la base de datos EF.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

 Implementar DataAnnotations, referencias a las entidades relacionadas, refactorizar los modelos y el contexto de datos para usarlos correctamente con Entity Framework.

5 - 12





Tarea Nº 5: Investigar características complementarias de Entity Framework (EF)

 Investigue las características más relevantes del Entity Framework 7.0

5 - 13

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SA



Lecturas adicionales

- Para obtener información adicional, puede consultar los siguientes enlaces:
 - https://msdn.microsoft.com/en-us/data/jj574232.aspx
 - http://www.rizalalmashoor.com/blog/linq-to-entities-deferred-execution-and-lazy-loading/
 - https://msdn.microsoft.com/en-us/data/jj592676.aspx

5 - 14





Resumen

- Entity Framework 6.0 facilita el desarrollo de aplicaciones al encargase automáticamente de construir y ejecutar los SQL.
- La generación automática de las sentencias SQL puede ocasionar problemas de performance.
- En este contexto, los profilers brindan información detallada de los SQL que son ejecutados en base de datos.
- Adicionalmente, puede utilizarse logging de las sentencias que Entity Framework 6.0 genera.

5 - 15

