

Capítulo 5: Entity Framework 6.0 avanzado

Capítulo 6: Repositorios de datos

Capítulo 7: Servicios Windows Communication Foundation



División de Alta Tecnología

6

Repositorio de datos

Visual Studio 2017 Developer

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.




Objetivos

- Comprender que es el patrón repositorio y unit of work
- Implementar el patrón repositorio y unit of work.

6 - 2

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Agenda

- ¿Qué es el patrón repositorio?
- ¿Qué es el patrón unit of work?
- Implementando el patrón repositorio:
 - Entity Framework

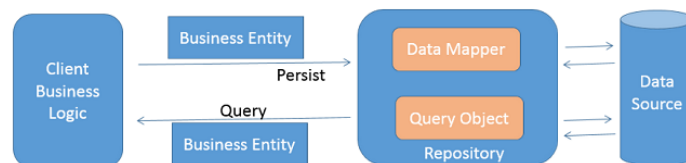
6 - 3

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



¿Qué es el patrón repositorio (Repository Pattern)?

- Es un patrón que nos simplificará la comunicación entre nuestra aplicación y los datos persistentes.

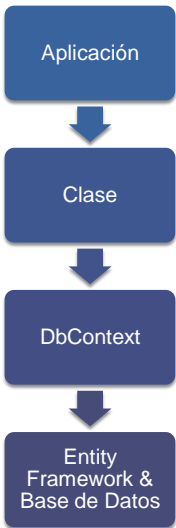


6 - 4

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Acceso a datos con diseño actual

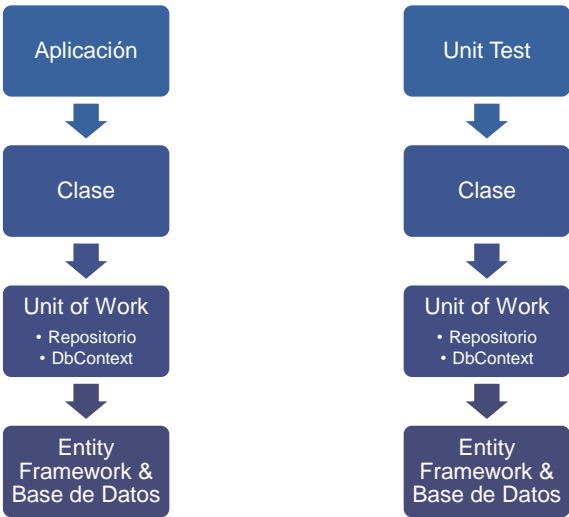


6 - 5

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Acceso a datos con patrón repositorio



6 - 6

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Ejercicio Nº 6.1: Implementar el patrón repositorio

Implementar el patrón repositorio.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Refactorizar el proyecto de acceso a datos para poder aplicar el patrón repositorio.

6 - 7

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Ejercicio Nº 6.2: Implementar el patrón repositorio en el proyecto Data Access

Implementar el patrón repositorio.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Implementar el patrón repositorio en una aplicación empresarial.

6 - 8

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Tarea Nº 6: Incrementar repositorios a nuestro Unit of Work

Implementar el patrón repositorio.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Implementar el patrón unit of work en una aplicación empresarial.

6 - 9

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Lecturas adicionales

- Para obtener información adicional, puede consultar los siguientes enlaces:
 - <http://www.eltavo.net/2014/08/patrones-implementando-patron.html>
 - <https://social.msdn.microsoft.com/forums/es-es/db40666d-55b3-4434-9bf8-8c4819dd738c/entendiendo-patron-repositorio?forum=vcses>

6 - 10

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Resumen

- El patrón repositorio nos ayuda al manejo de acceso a datos teniendo un repositorio de datos en memoria.
- El patrón unit of work permite el guardado de la información en base de datos.
 - Hace que el uso del repositorio de datos sea óptimo
 - El trabajo con estos patrones permite trabajar como uno solo.

