



IMPLEMENTANDO REPLICACIÓN DE BASES DE DATOS SQL SERVER 2005

Taller impartido por:

EDGAR IVÁN JAIMES MARTÍNEZ

Software Developer



METODOLOGÍA DEL TALLER

Metodología del taller

Primer día

- 2 horas de teoría
 - Revisión
 - Bases de la práctica
- RECESO
- 2 horas de práctica
- RECESO
- Dudas y feedback

Segundo día

- 30 minutos de revisión
- 1:30 de teoría
- RECESO
- 2 horas de práctica
- RECESO
- Opiniones y sugerencias

Objetivos

- Mostrar los beneficios y aplicación de la replicación de datos
- Roles Involucrados en la replicación
- Describir los diferentes escenarios soportados por SQL 2005
- Describir el propósito de los agentes de replicación



PRESENTACIÓN

Acerca del Ponente

- Antecedentes
- Experiencia
- Actividad Actual
- Intereses y objetivos del taller

Participación de Asistentes



SQL Server

- Que se espera del taller
- Nociones de SQL
- Necesidades actuales
- Requerimientos

Replicación de Datos SQL Server 2005

Descripción General

Existen muchos escenarios que requieren distribuir datos de la manera que este fácilmente disponible para los usuarios cuando se realizan cambios periódicamente entre diferentes sitios y de forma automática. De esta necesidad surge la replicación de datos que se abarca en esta presentación.

Descripción de replicación

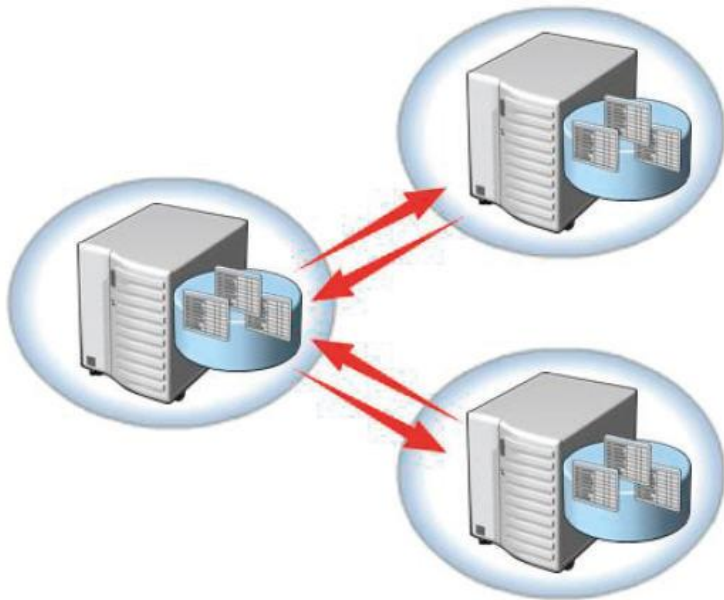
Implementando la replicación

Configuración

Laboratorio

Que es la Replicación

Replicación es el mecanismo para crear y mantener multiples copias de los datos.



Acercar datos

Autonomía

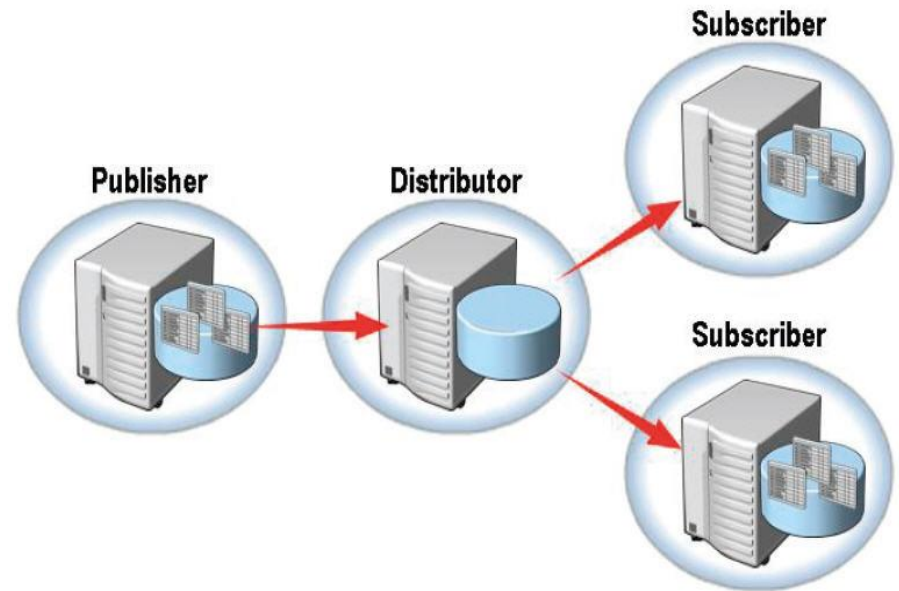
Reducir conflictos

Roles en la Replicación

Editor (Publisher)

Distribuidor (Distributor)

Suscriptor (Subscriber)



Roles en la Replicación

Editor

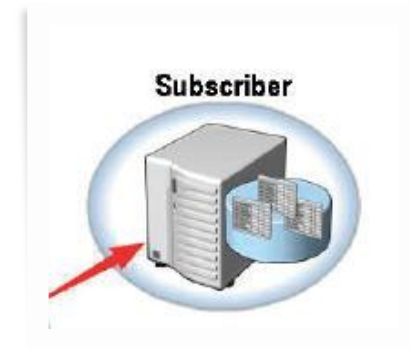
- Contiene la copia original de datos

Distribuidor

- Almacena información del estado de la replicación

Subscriber

- Contiene la replica de los datos



Tipos de Replicación

Snapshot replication

Envía todos los datos

Transactional replication

Envía modificaciones

Merge replication

Envía modificaciones de editores y suscriptores

Heterogeneos replication

Replica datos entre otros manejadores (oracle, DB2, etc)



ELEMENTOS DE REPLICACIÓN

Que son Artículos, Publicaciones y Suscripciones?

Artículo:

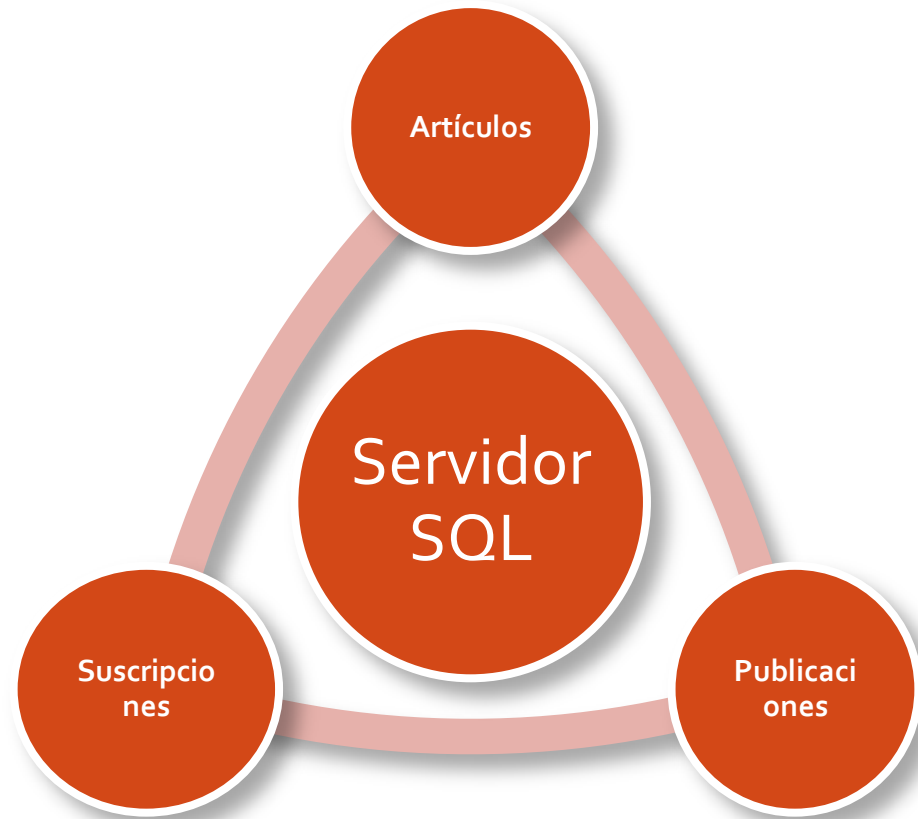
Tabla, Vista, Fila, Columna, etc.

Publicación:

Conjunto de artículos que se encuentran en la misma base de datos.

Suscripción:

Se crea directamente a una publicación sin importar los artículos que contenga la publicación.



Agentes de Replicación

Tipos de Agentes:

- Snapshot
- Log Reader
- Queue Reader
- Distributor
- Merge





IMPLEMENTACIÓN



PREGUNTAS

RECURSOS

- **Site SQL Server 2005**

<http://www.microsoft.com/sqlserver/2005/en/us/default.aspx>

- **Documentación de Replicación de datos en SQL 2005**

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms151198.aspx>

- **Configurando replicación de datos en SQL Server 2005**

<http://www.exforsys.com/tutorials/sql-server-2005/sql-server-configuring-replication.html>

- **Artículos de SQL Server**

<http://www.databasejournal.com/>

DATOS

Edgar Iván Jaimes Martínez

Site: www.iver.com.mx

Correo: iver[dot]iver[at]gmail[dot]com

msn: iver14[at]hotmail[dot]com

Skype: iver[dot]iver

Twitter: <http://twitter.com/Iver14>



DISCLAIMER

El contenido aquí descrito ha sido tomado de los recursos antes mencionados y ha sido generado con fines educativos y sin intención de lucro.