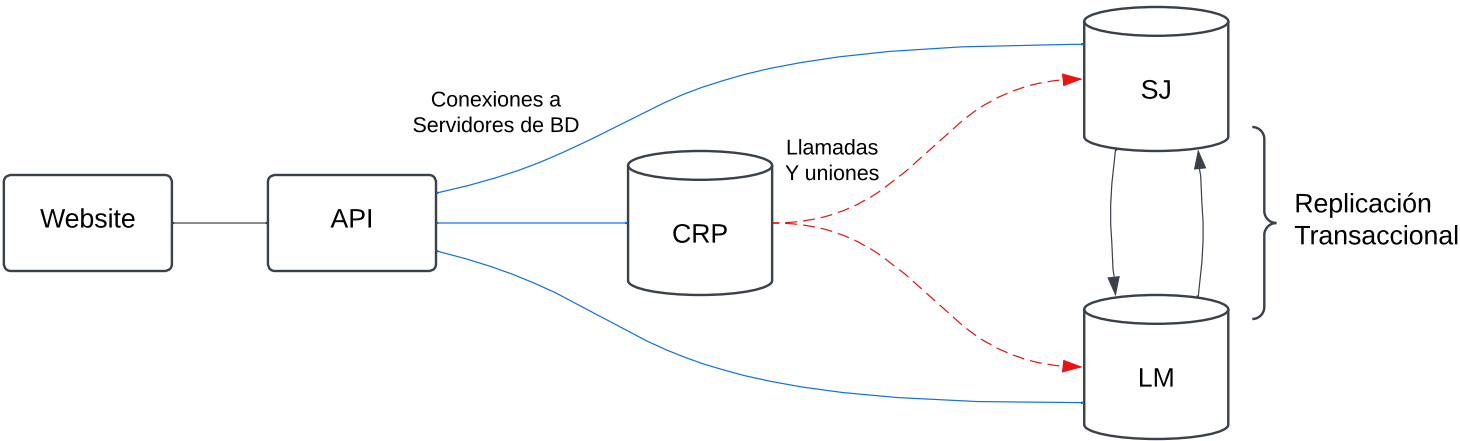


# Diseño de Sistema

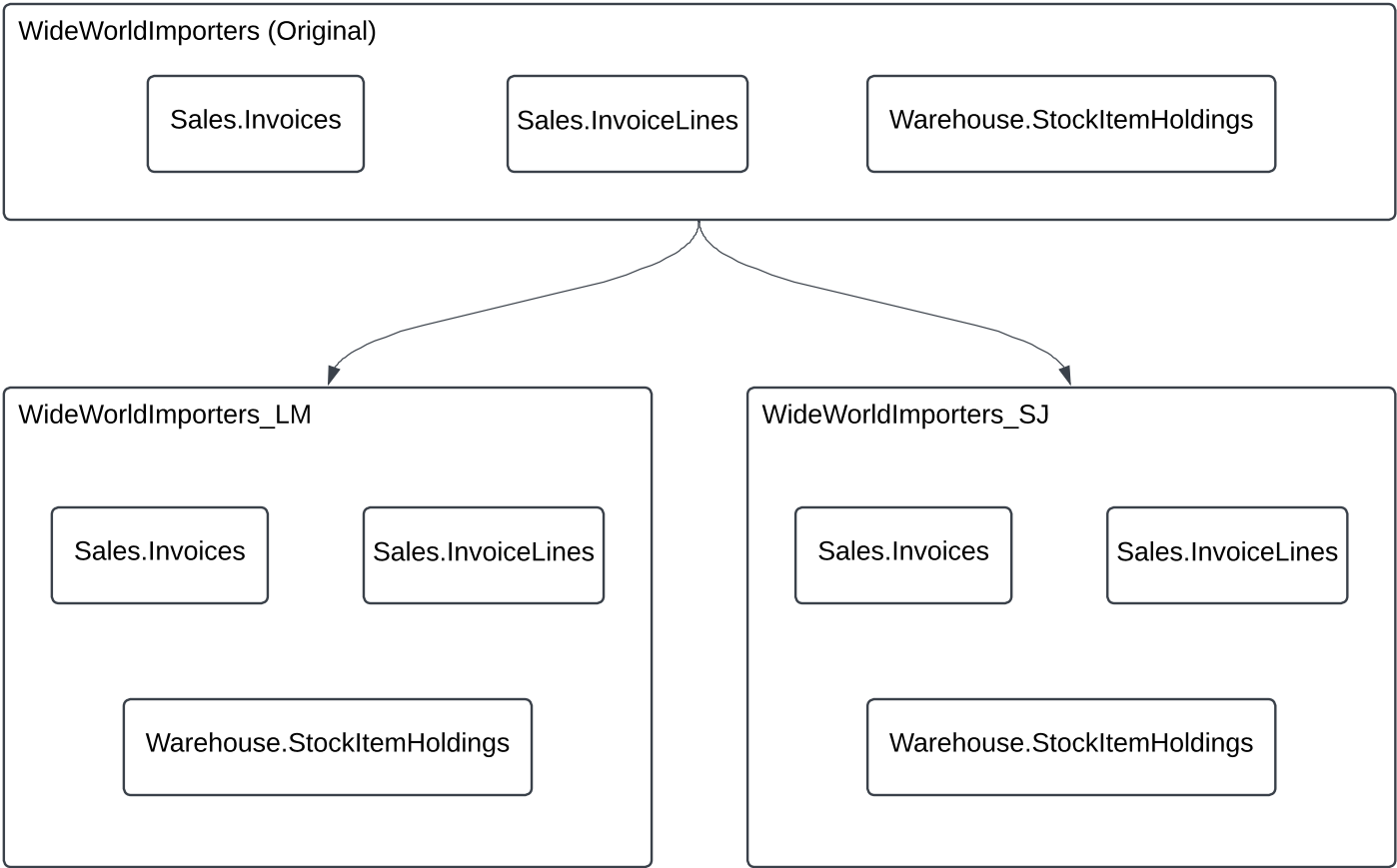


## Replicación y Fragmentación

La replicación es transaccional bi-direccional entre el servidor de Limon (LM) y San José (SJ). El servidor corporativo (CRP) no replicará de las otras bases de datos, pero sí realizará consultas a los otros servidores mediante *Linked Servers* y unirá los resultados para presentar consultas generales.

En cuanto a la fragmentación, serán estas tablas de la siguiente forma (el resto se replican):

### Fragmentación Horizontal



La asignación de los datos se hará con base a la ubicación del usuario que haga la petición, desde la conexión al servidor por medio de la API. Esto con base a la nueva tabla ***Users***. El motivo de esto es para la división de los datos de las sucursales dependiendo de

### Fragmentación Vertical

No se realiza fragmentación vertical porque no se encontró ningún caso de uso en el que hubiera beneficio guardar información parcial, ya que toda la casi toda la información era usada en las consultas. En este caso, complicaba más las consultas de forma innecesaria.

## Tabla de Usuarios

