



Simetrik – TIM Test

2020

Overview & Purpose

Con esta prueba buscaremos conocer tus capacidades para trabajar bajo presión, tus conocimientos sobre bases de datos, tu proactividad y la velocidad con la que te puedes adaptar.

Requirements

1. Conexión a Internet.
2. Cualquier Motor de Bases de Datos que te permita cargar y hacer queries de la información que te compartiremos.
3. Navegador Web (como Mozilla o Google Chrome).
4. Toda tu disposición para trabajar totalmente concentrado y sin distracciones (en estado de **Flow**).

Objectives

1. Entender el caso de uso descrito.
2. Cargar la información compartida en un motor de bases de datos.
3. Analizar, documentar y responder los interrogantes que se plantean en el ejercicio.
4. Al finalizar, entregar los resultados en el formulario de evaluación:

Verification

Se verificarán los siguientes aspectos:

1. Porcentaje de cruce (conciliación) alcanzado.
2. Número de transacciones conciliadas.
3. Monto conciliado.
4. Validez, consistencia y confiabilidad de la conciliación realizada.
5. Código escrito.

Advise

Haz tu plan de trabajo, define los tiempos que dedicarás a cada actividad antes de empezar.

Tiempo para la prueba: 1 día a partir de...

YA!!!

Activity

Uno de nuestros clientes, **CLAP**, maneja Datafonos y se encarga de procesar pagos. **SIMETRIK** es su aliado para comparar las transacciones que se reportan a través de sus dispositivos contra las transacciones que se registran en las liquidaciones bancarias (**BANSUR**).



Cada vez que el *cliente* **CLAP** reporta un pago con su datáfono envía un registro a su base de datos y a la base de datos del *adquirente* **BANSUR**. Sin embargo, dada la gran cantidad de pagos que se realizan a diario, **CLAP** no puede llevar un control efectivo de todas las transacciones realizadas y necesitan verificar que todas las transacciones registradas en su base de datos también se encuentren en la base de **BANSUR**.

IMPORTANTE: Una transacción regular se evidencia en la base de datos como un **PAGO**; se debe tener en cuenta que **un mismo ID** puede también tomar estado de **Cancelación, Chargeback** u **Otros casos**.

Simetrik considera una partida como **conciliable** toda aquella transacción cuyo último estado en la base de datos ordenada por fecha y hora sea PAGADA.

Para esto, **SIMETRIK** comparará para cada transacción campos únicos entre las dos entidades buscando encontrar parejas que sean exactamente iguales bajo las siguientes condiciones:

1. Que tengan el mismo **ID**.
2. Que tenga los mismos 6 primeros dígitos de la tarjeta.
3. Que tengan los mismos 4 últimos dígitos de la tarjeta.
4. Que el valor pagado en la transacción sea igual o que su diferencia esté en el rango de más o menos 0.99 pesos.
5. Que tengan la misma fecha de transacción.

