

Investigación

Las APIs de tasas de cambio en el mundo real son herramientas esenciales que hace que las aplicaciones puedan acceder a información actualizada sobre los valores de las diferentes monedas o divisas y al poder hacer eso ayuda a muchas compañías en la parte de comercio internacional, facilitando la transacción o el ver el valor de cada moneda de forma actualizada, estas funcionan como una especie de intermediario que recogen información o datos de fuentes confiables y puntos de acceso o endpoints para que así las APIs puedan proporcionar información correcta y no allá errores. Así los negocios pueden hacer solicitudes a las APIs y obtener los datos.

Entonces la Función principal sería como un intermediario que proporcionan datos actualizados sobre los tipos de cambio de divisas de todo el mundo por ejemplo Fixer ellos tienen 15 fuentes de datos de tipos de cambio confiables, lo cual la API Fixer nos proporciona datos de tipos de cambio en tiempo real para 170 divisas mundiales. Y esta API incluye múltiples puntos de conexión, cada uno para un caso de uso diferente. Las funcionalidades de los puntos de conexión incluyen la obtención de los datos de tipos de cambio más recientes para todas las divisas o para un conjunto específico de ellas, la conversión de importes de una divisa a otra.

Y para poder usar o consumir estas APIs se necesita poder pedir peticiones HTTP lo cual en JAVA hay varias librerías pero yo solo voy a mencionar las 3 más usadas las cuales serían: `HttpClient`, `URL`, `HttpURLConnection` y `HttpRequest` estas al ser más usadas pueden que ya vengán implementadas en Java como puede ser `HttpClient` que se agregó en la versión 9 y sirve para poder pedir peticiones REST, el `HttpRequest` sirve para poder configurar la URI, los encabezados y el cuerpo de una solicitud y por últimos los dos que faltan que sería `URL` y `HttpURLConnection` lo cual permiten realizar peticiones GET.