

Aggregated Batch Framework (ABF)

New Generation Software Development

2014.7.22
TFURUKAW

About “ABF”

- ・ バッチプログラム開発は、大半がSQLの記述である！



- ・ それ以外は、定型的なことしか記述していない！



- ・ SQLを記述する以外の機能をフレームワークとして提供すれば、、、

||

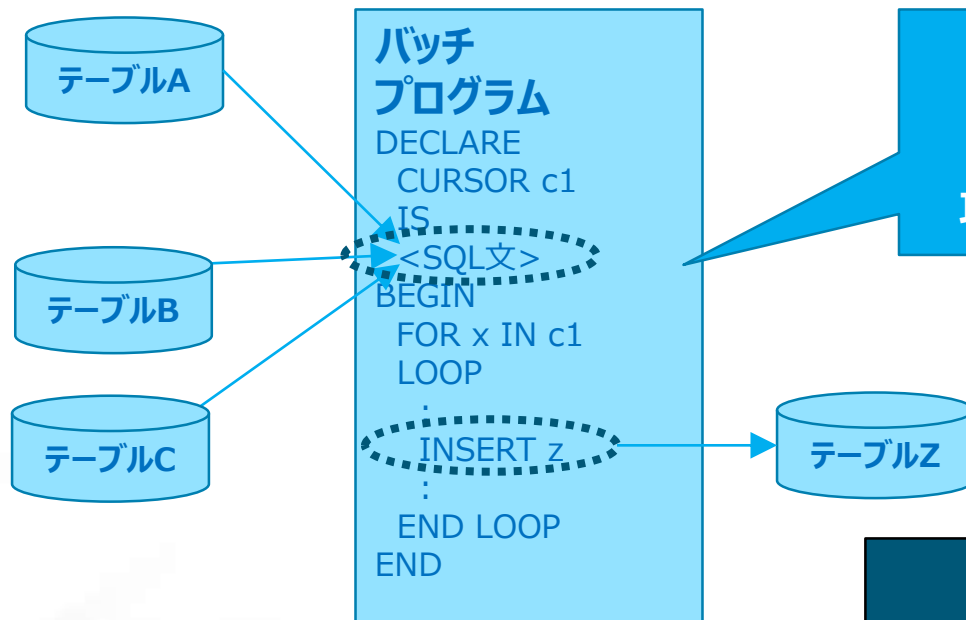
バッチプログラム開発の工数大幅削減が可能！

ではないか、という発想から
考えたバッチプログラム専用
フレームワークです

Explanation of "ABF" by image

よくあるバッチプログラムのパターン

テーブルA, B, Cのデータをマージし、全件テーブルにINSERTする



結局、開発しているのは
「データの取得部分」と
登録先テーブルへの
項目マッピングだけでは？

項目のマッピングは設定で十分。
SQLさえ書けば、完成！！では？

Too hastily... ～そんなに都合良くは？～

バッチプログラムはデータの移送だけではありませんよね？

① データの編集や計算はもちろん、データのチェックも行い、不備があればエラーとして制御しますし
出力先はテーブルとは限らずファイル出力も行うのでは？

①

データの編集や計算は、SQL中で行ってください。
このフレームワークを使用する・しないに関わらず、
バッチ処理におけるデータの編集や計算はSQL中
で行うべきです。
それは、性能面、保守性においてメリットとなります。

②

不備があればエラーとして制御しますし

②

データのチェック結果をファイルに出力して
いませんか？
最近では、自律型トランザクションを使用し、
テーブルに出力するのが主流になりつつ
あります。
エラー条件に該当するデータをSQLで
抽出して、エラー情報テーブルに出力。
これも一つのバッチプログラムですよ。

③

はい。ABFでは出力先としてテーブルだけではなく、
ファイル出力機能も提供します(予定)