



JSONドキュメントの管理もMySQLで！ MySQLドキュメントストアのご紹介

2018/08/03

Yoshiaki Yamasaki / 山崎 由章

MySQL Global Business Unit
MySQL Senior Sales Consultant

ORACLE

Safe Harbor Statement

以下の事項は、弊社の一般的な製品の方向性に関する概要を説明するものです。また、情報提供を唯一の目的とするものであり、いかなる契約にも組み込むことはできません。以下の事項は、マテリアルやコード、機能を提供することをコミットメントするものではない為、購買決定を行う際の判断材料になさらないで下さい。

オラクル製品に関して記載されている機能の開発、リリースおよび時期については、弊社の裁量により決定されます。

MySQLドキュメントストアとは？

MySQLでJSONドキュメントを
簡単に扱える機能です

リレーショナルデータベースのテーブルも、
JSONドキュメントも**1台のMySQLサーバーで**
簡単に扱えます

イメージ図

リレーショナル
データベース

ハイブリッド
データベース

ドキュメント
データベース



MySQL™



SQL
リレーショナルテーブル
外部キー

NoSQL
JSONドキュメント
スキーマレスJSONコレクション

こんな動画も作ってます

Introduction to the MySQL Document Store

https://www.youtube.com/watch?v=1Dk517M-_7o

JSONドキュメントにSQLを使用せずに
CRUDのメソッドでアクセスできます

(テーブルにもSQLを使用せずに
CRUDのメソッドでアクセスできます)

CRUD Operations

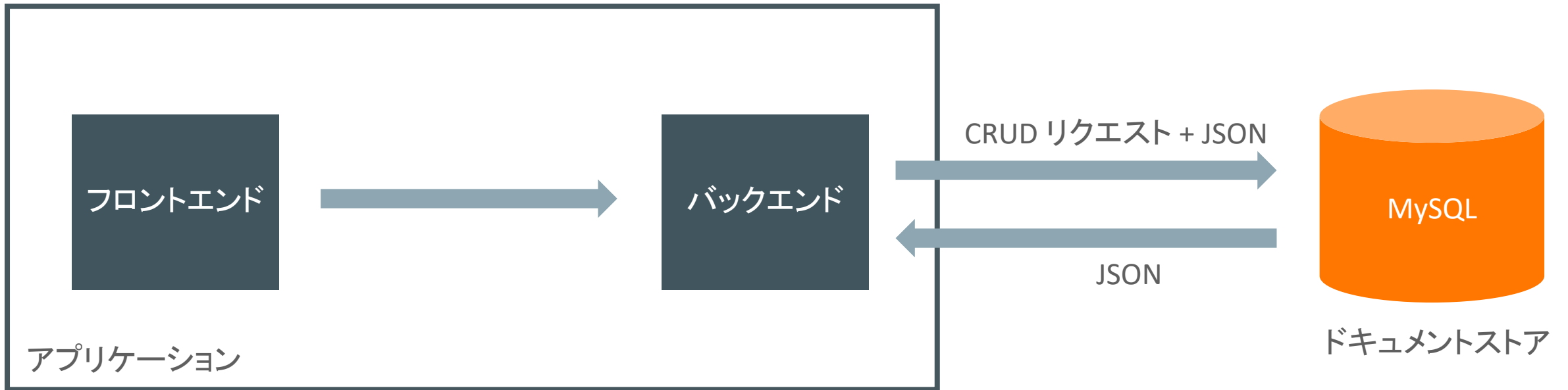
Operation	Document (JSONドキュメント)	Relational (テーブル)
Create	Collection.add()	Table.insert()
Read	Collection.find()	Table.select()
Update	Collection.modify()	Table.update()
Delete	Collection.remove()	Table.delete()

参照) <http://dev.mysql.com/doc/x-devapi-userguide/en/crud-operations-overview.html>

実は、CRUDのメソッドでアクセスしても、
バックエンドではSQLで処理しています

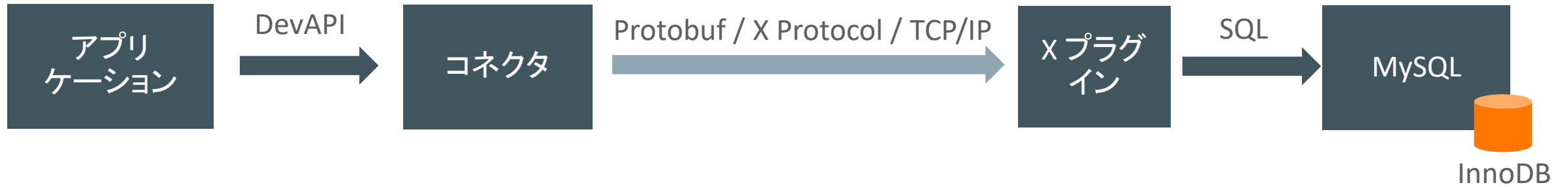
ドキュメントストアがどのように動作するか？

Architecture from the Application's POV



ドキュメントストアがどのように動作するか？

Architecture & Components



MySQL 8.0ではデフォルトで
有効化されているのですぐに使えます

デモをします

マニュアルにJavaScriptやPythonでの
チュートリアルも掲載されているので
簡単に試せます

MySQLドキュメントストアを
是非お試しください！！

参考情報

- MySQL 8.0 Reference Manual / Chapter 20 Using MySQL as a Document Store
<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/document-store.html>
- MySQL 8.0 Reference Manual / 20.3 Quick-Start Guide: MySQL Shell for JavaScript
<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/mysql-shell-tutorial-javascript.html>
- MySQL 8.0 Reference Manual / 20.4 Quick-Start Guide: MySQL Shell for Python
<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/mysql-shell-tutorial-python.html>

Integrated Cloud

Applications & Platform Services

ORACLE®