

Ballerina

“

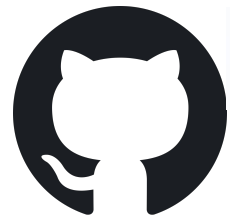
*An open source programming language and platform for cloud-era application
programmers to easily write software that just works*

Qu'est-ce que Ballerina ?



- Créé en 2017 par WSO2
- Langage de programmation open-source pour les systèmes distribués
- Basé sur Java
- Spécialement conçu pour l'intégration de micro-services et le déploiement dans le Cloud

Version **1.2.10** sortie le 12 novembre 2020



 ballerina-platform / ballerina-lang

 Watch ▼

171

 Star

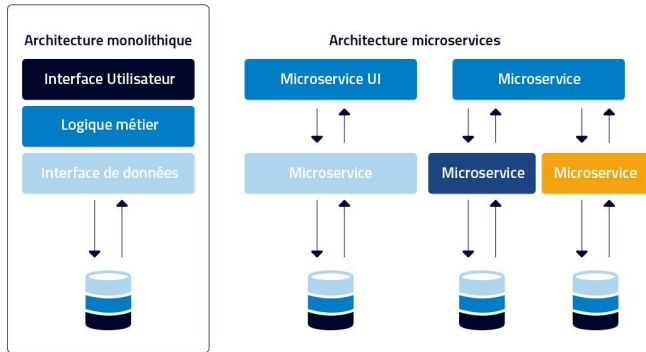
2.6k

 Fork

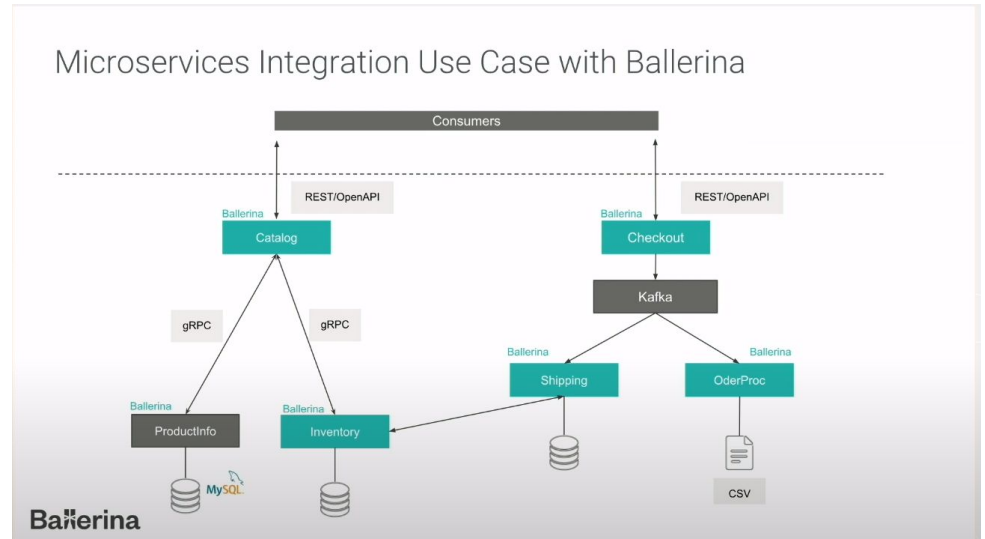
577

<https://github.com/ballerina-platform/ballerina-lang>

Intégration et Micro-services

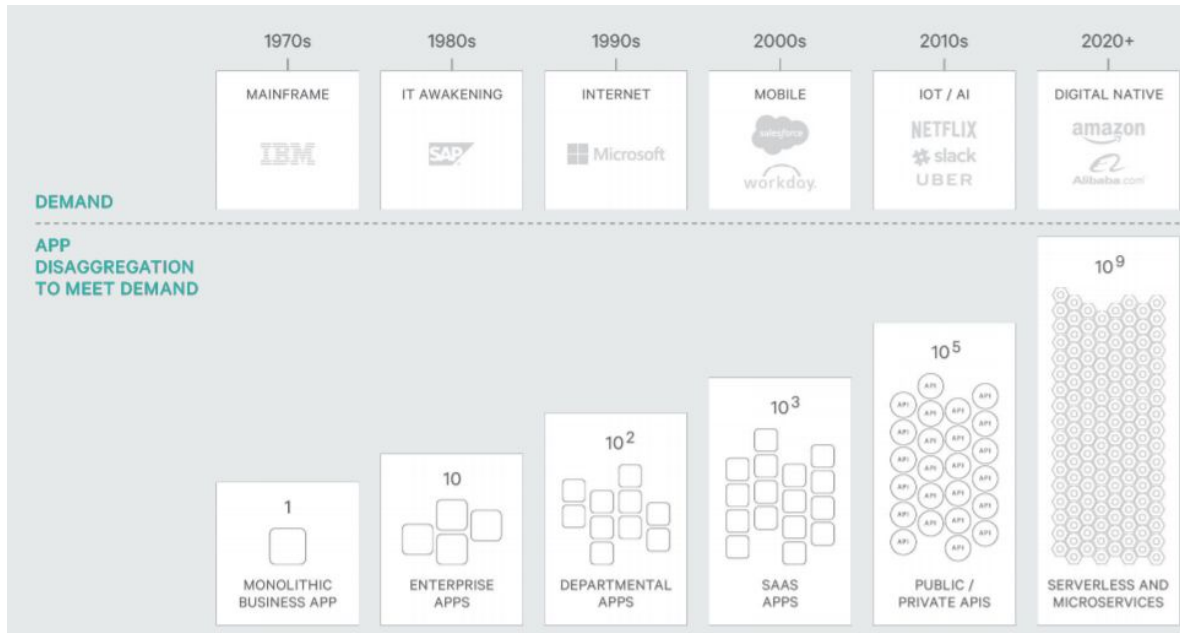


Source : Ausy.fr



Source : Kasun, Indrasiri, WSO2

Intégration et Micro-services



- Les applications évoluent en fonction de la demande et de l'échelle
- Les architecture évoluent d'un bloc monolith vers un modèle micro-service, serverless.

Source : Dr. Paul Fremantle, CTO WSO2

Intégration et Micro-services

Everything is
An Endpoint

Functions

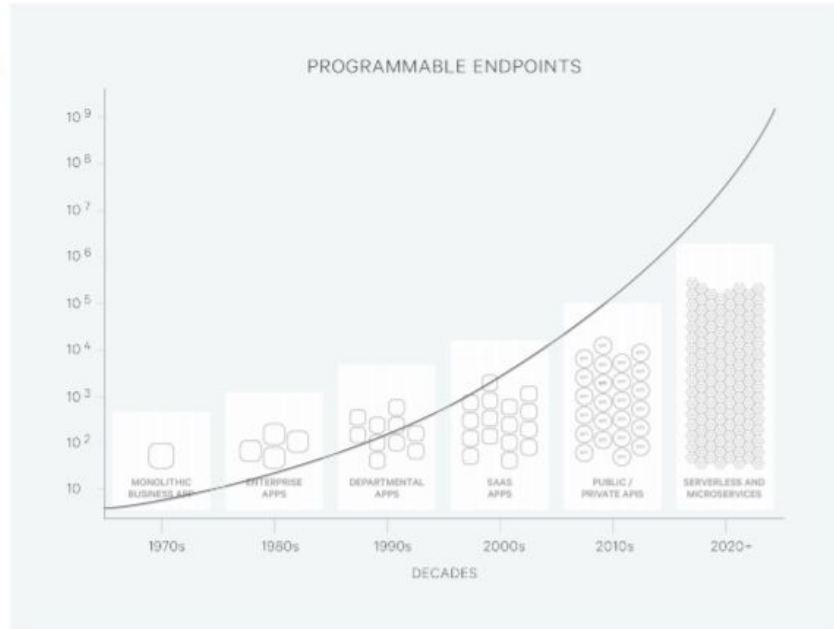
APIs

Data

SaaS apps

Legacy apps

Devices



- Plus applis se désagrègent, plus cela génère d'éléments plus ou moins indépendants
- Importance de l'intégration



Et Ballerina dans tout ça ?

- Simple d'utilisation et concret (contrairement à des "méthodes d'intégration" qui sont abstraites)
- Les concepts associés aux microservices existent dans le langage il n'y a plus qu'à les utiliser (client, endpoint, services,...)
- Permet un déploiement facile dans le cloud (génération d'images docker, kubernetes,...)



Démonstration

- Création d'un bot twitter tweetant des citations récupérées depuis des APIs externes