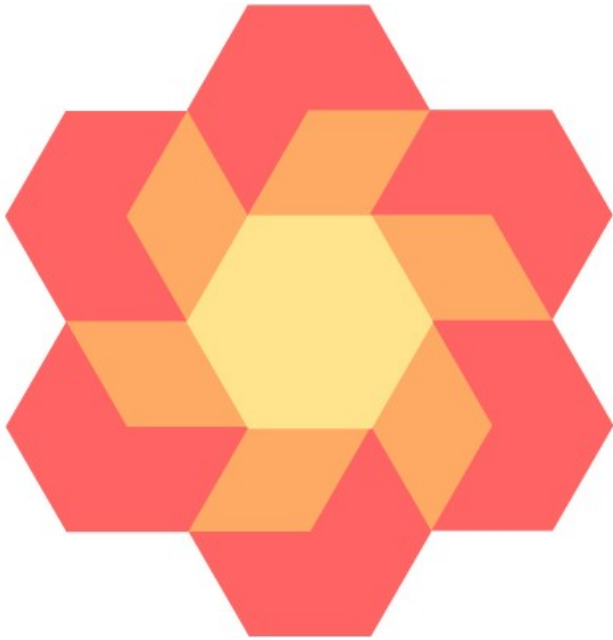


# Microclimate & Codewind





# À quoi sert Microclimate ?




- Créé en Février 2018 par IBM
- Environnement de développement web intégré dans un container Docker
- Outil de développement d'applications natives pour le cloud et de micro-services
- Utilise différents langages :



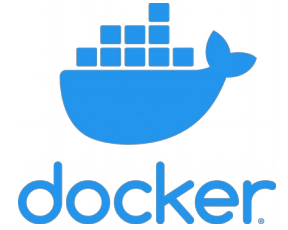
- Déclaré obsolète en Décembre 2019  
→ Maintenant remplacé par Codewind



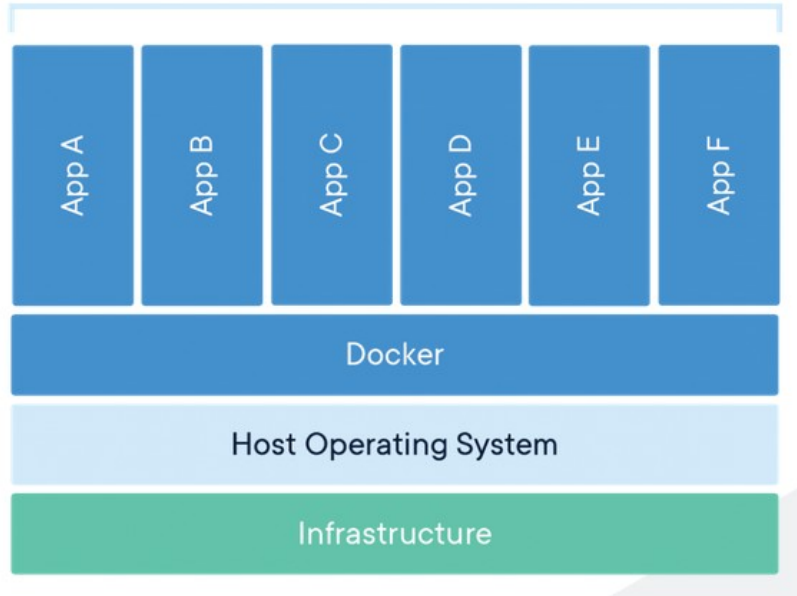
# À quoi sert Codewind ?

- Amélioration de Microclimate
- Basé sur les outils et langages déjà utilisés par les développeurs
- Extension de différents IDEs :
  - IntelliJ 
  - Eclipse  eclipse
  - VSCode 

# Rappel sur Docker



Containerized Applications



Concepts :

- Conteneur
- Image Docker

Avantages :

- Sûreté
- Flexibilité

# Avantages

- + Simplifier le développement car IDE intégré dans un container Docker
- + Décomposer grandes applications en morceaux de code
- + Environnement de développement unifié, rapide et flexible
- + Analyse des performances des applications
- + Apporter le minimum de modification à votre application pour afficher les mises à jour dans le conteneur en cours d'exécution (Codewind)

# Métriques des Performances



- Taux de CPU utilisé
- Mémoire
- Heap (tas) : taille et quantité utilisée
- Requêtes HTTP :
  - Temps de réponse
  - Vitesse de traitement

# Limites

- Microclimate est devenu obsolète depuis 2019
- Seulement 5 langages possibles (Java, Swift, Python, Go, Node.js)

# Démonstration



# Questions

Merci pour votre attention