

Présentation

Chaque partie de l'application peut être développée, testée et déployée indépendamment, ce qui facilite la maintenance et les mises à jour. Cette séparation améliore également la résistance aux pannes de l'application, car un problème dans un composant n'affecte pas nécessairement les autres.

Grâce à Docker, le déploiement de chaque composant est simplifié. Les conteneurs encapsulent toutes les dépendances nécessaires, garantissant ainsi la cohérence des environnements entre le développement, les tests et la production. Les composants ne peuvent pas interagir entre eux, autre que prévu. Meilleure mise à l'échelle en ajoutant ou en supprimant des instances de conteneurs (pour le front et l'API par exemple).

Nous avons suivi une convention générale moderne (ou un standard) que les développeurs suivent pour nommer leurs containers lors d'un projet de développement web. Cette structure facilite la mise à jour, la réutilisation et l'isolation des composants, conformément à ces pratiques. Ils reflètent ainsi clairement leur rôle dans l'application.

