

Université Cadi Ayyad

École Nationale des Sciences Appliquées de Safi

Département Informatique, Réseaux et Télécommunications (IRT)

Filière: Génie Télécommunication et Réseaux - GTR

Déployer un site web au cloud

Réalisée par :

Khadija EL MOHIB

Mariam OUKMI

Encadré par :

M. Dali Anouar

Année universitaire 2023/2024

Objectif:

Dans ce TP nous allons déployer une application Web à l'aide du cloud Azure. Le site à déployer est une page simple en html. Les fichiers sont fournis par mail.

Etape 1 : Création d'un répertoire Github

Q0:

En utilisant notre compte Github nous allons créer un répertoire nommé **my-first-static-web-app**, comme le montre la Figure 1:

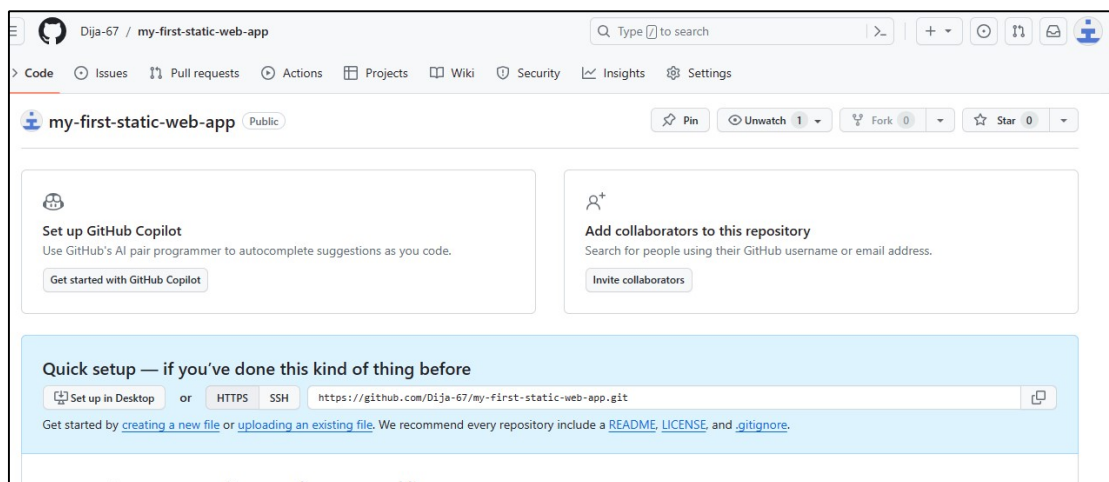


Figure 1: répertoire Github

Puis nous allons importer notre fichier nommé «src»:

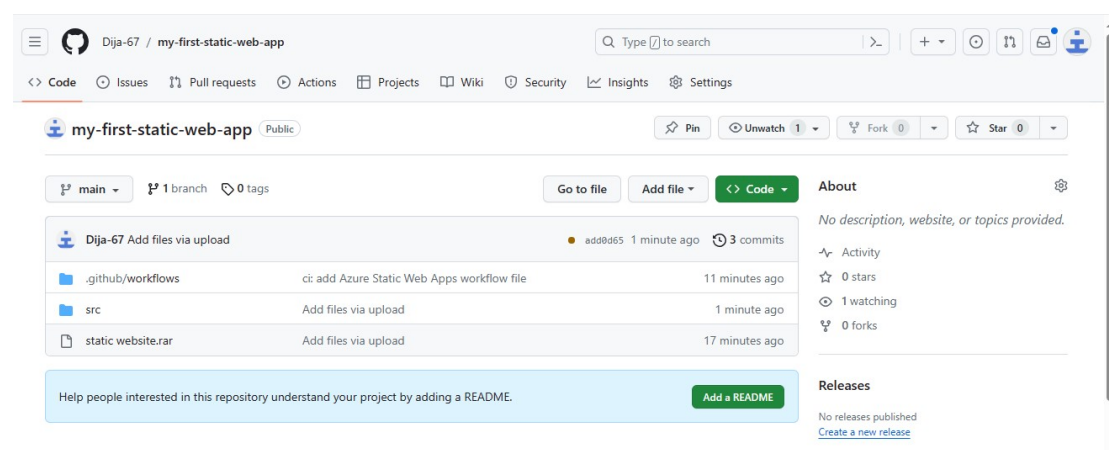


Figure 2: Importation de fichier src de notre application Web

Etape 2 : Lancer Azure Sandbox :

Azure Sandbox donne la possibilité d'utiliser les services de Azure pendant une heure.

Q1:

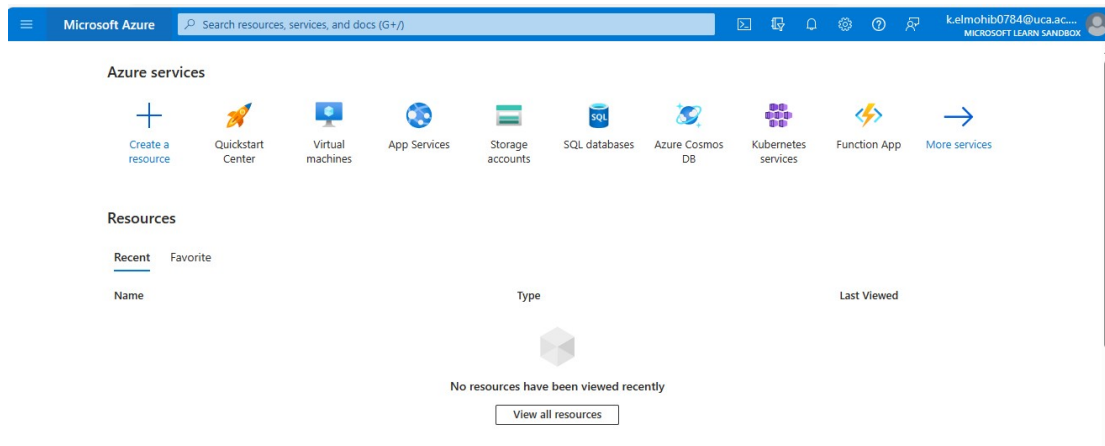


Figure 3: le portail Azure

Etape 3: Créer une Web app au niveau d'Azure :

Q2 : le rôle du « resource group » dans le cloud azure:

Dans le cloud Azure, un "resource group" est une entité logique qui sert à regrouper et gérer des ressources liées au sein d'un abonnement Azure. Il agit comme un conteneur qui vous permet d'organiser, de déployer, de surveiller et de gérer différentes ressources Azure en tant qu'unité cohérente.

Voici quelques points clés sur le rôle d'un groupe de ressources dans Azure :

1. **Organisation logique** : Un groupe de ressources vous permet d'organiser vos ressources Azure en fonction de vos besoins. Par exemple, vous pouvez créer un groupe de ressources pour chaque application ou projet, ce qui facilite la gestion et la localisation des ressources associées.
2. **Gestion des déploiements** : Vous pouvez déployer, mettre à jour et supprimer facilement un groupe de ressources dans son ensemble. Cela signifie que vous pouvez gérer toutes les ressources associées en une seule opération, ce qui simplifie les tâches de gestion.
3. **Attribution de rôles et de permissions** : Vous pouvez attribuer des rôles et des permissions spécifiques à un groupe de ressources, ce qui permet de contrôler l'accès aux ressources qu'il contient. Cela facilite la gestion des autorisations et la sécurité de vos ressources Azure.
4. **Facturation et gestion des coûts** : Les ressources contenues dans un groupe de ressources partagent la même méthode de facturation. Cela facilite le suivi des coûts et la gestion budgétaire, car vous pouvez obtenir des informations consolidées sur les dépenses liées à un groupe de ressources spécifique.
5. **Étiquetage et recherche** : Vous pouvez ajouter des étiquettes (tags) aux groupes de ressources pour organiser et catégoriser vos ressources Azure. Cela facilite la recherche et la gestion des ressources spécifiques, en particulier lorsque vous avez de nombreuses ressources réparties dans

plusieurs groupes de ressources.

Q3 :

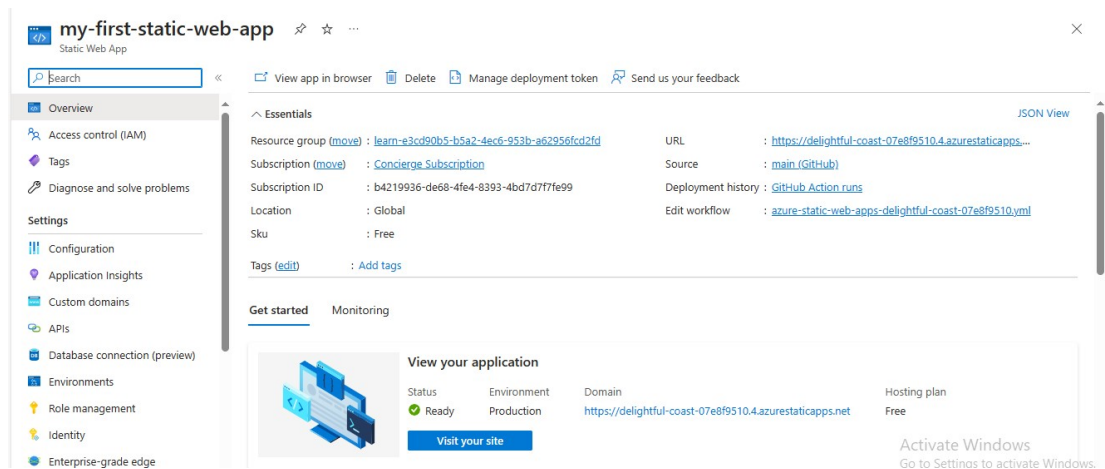


Figure 4: ressources générée après la création de la web app

Q4 :

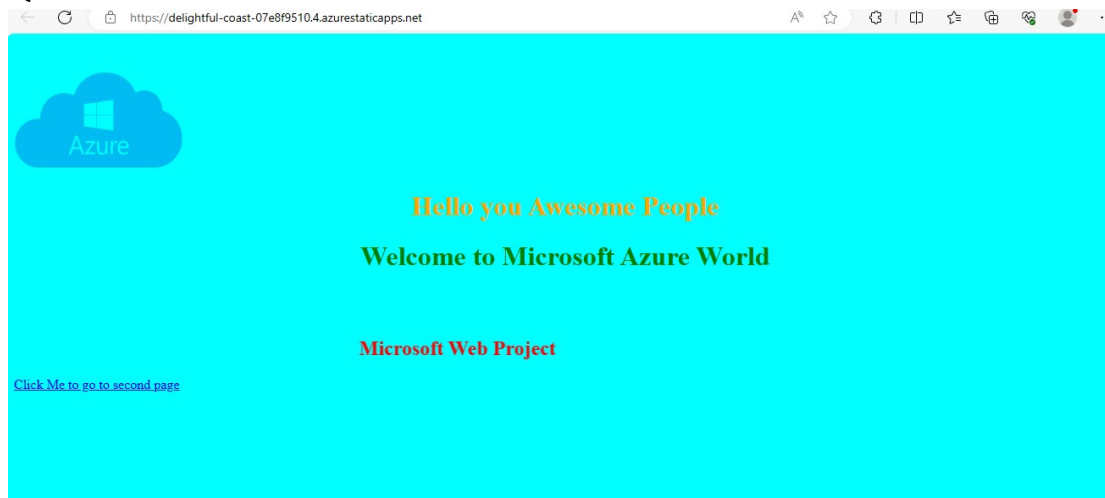


Figure 5: site en production

Modification du code :

on a effectuer une modification au niveau du site sur Github, la figure suivante montre son impacte sur le site en production « au niveau du cloud ».

Q5 :

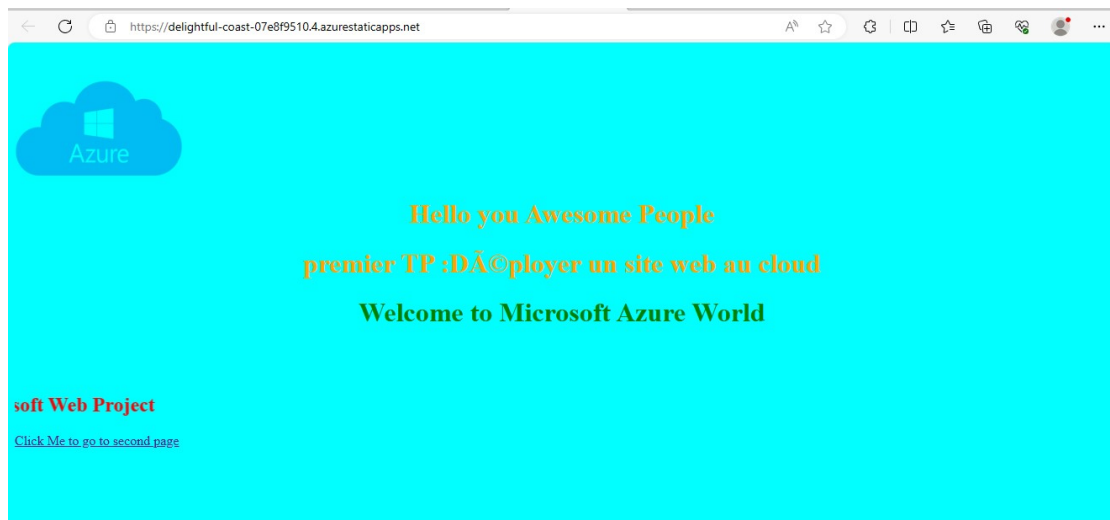


Figure 6: L'impact de la modification du site sur Github sur le site en production « au niveau du cloud »