URL API: https://webapp-tp2-bt-mvc-h23t6.azurewebsites.net/

Exercice 2:

Quelles sont les limitations de la solution actuelle du TP en termes de stockage de données ?

La solution actuelle a plusieurs limitations importantes :

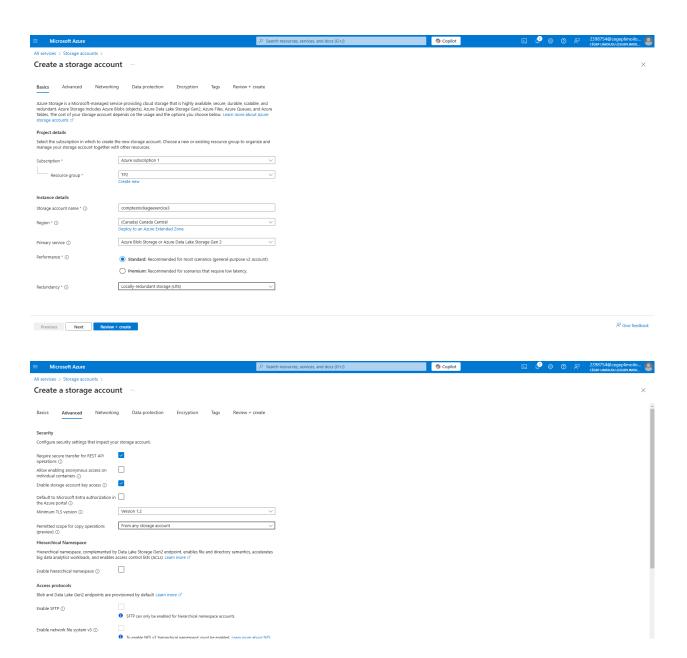
- 1. Limite de capacité du pool élastique : Le pool élastique force une limite de ressources partagées entre les bases de données pour ne pas causer de ralentissement sur d'autres BD du meme pool.
- 2. Stockage à 250 Go par base de données : C'est la limite par défaut lors de la création. Il possible de grossir la capacité aux besoins via le portal azure.
- 3. Redondance et de réplication : Il n'y a pas de redondance des BD et non plus de réplication de configurer, ça pose un risque et ça limite la flexibilité à récupérer les données à cas de panne.
- 4. Pas de sauvegardes automatiques : Les données ne sont pas sauvegardées régulièrement, ce qui pose un risque et limite la récupération des données en cas de panne.
- 5. Scalabilité limitée : La solution actuelle ne peut pas évoluer facilement avec les besoins de l'organisation. Elle peut se faire manuellement via le portail azure

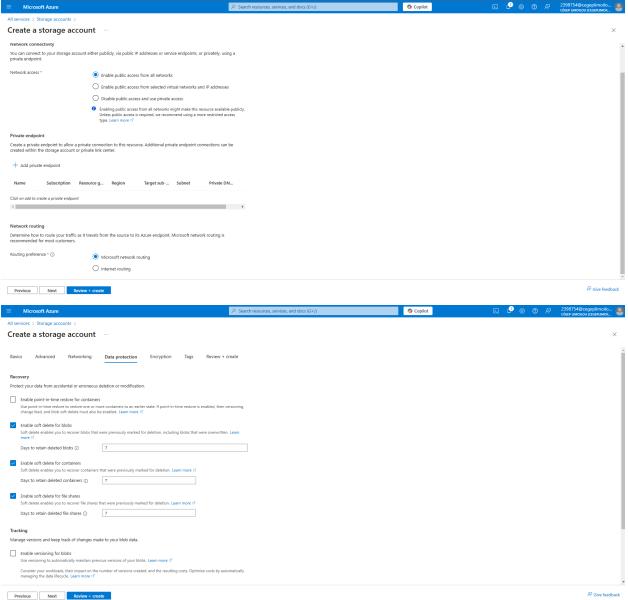
Quel service de base de données infonuagique, allez-vous proposer à BanqueTardi? Vous devez apporter des arguments convainquant pour justifier votre choix.

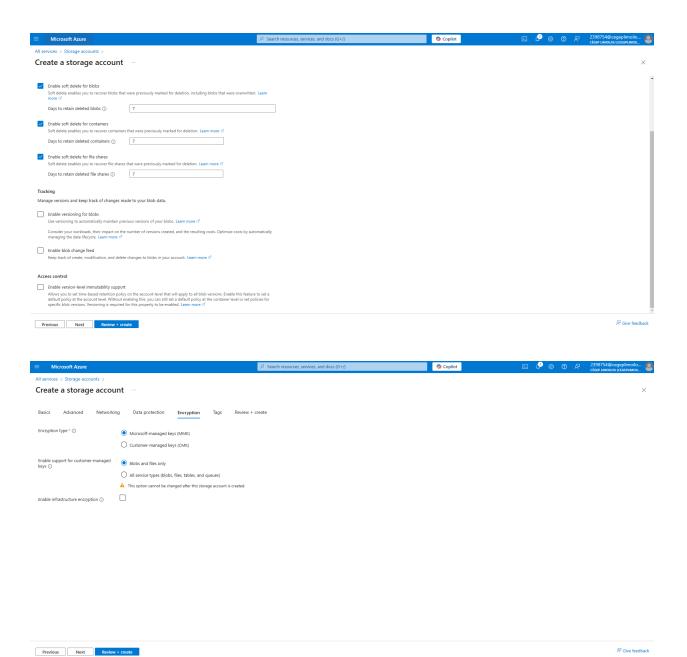
Je recommande Azure SQL Database pour BanqueTardi. Voici pourquoi :

1. Flexibilité et adaptation aux besoins : Azure SQL Database est conçu pour s'adapter à différents types de charges de travail. Par exemple, BanqueTardi pourrait utiliser le mode Hyperscale, qui permet de gérer des bases de données allant jusqu'à 100 To. Cela élimine les limites de stockage actuelles et assure une croissance sans contrainte. De plus, si les besoins diminuent, les ressources peuvent être ajustées à la baisse pour économiser des coûts.

- 2. Sécurité avancée : Une banque a besoin de standards de sécurité élevés, et Azure SQL Database offre : o Azure Active Directory (AAD) pour une gestion des utilisateurs et des permissions sécurisées. o Chiffrement des données au repos et en transit, ce qui protège les informations sensibles, comme les numéros de compte et les transactions. o Audit intégré et détection de menaces pour surveiller en permanence les activités suspectes. Ces fonctionnalités permettent de répondre aux exigences strictes du domaine bancaire.
- 3. Haute disponibilité : Azure SQL Database garantit une haute disponibilité grâce aux failovers.
- 4. Sauvegardes automatiques et restauration facile : Le service inclut des sauvegardes automatiques, avec la possibilité de restaurer une base de données à un point dans le temps.
- 5. Coûts optimisés : Avec des options comme les pools élastiques et le paiement à l'usage, on pourrait économiser en répartissant les ressources entre les bases de données.
- 6. Comparaison avec d'autres options : Par rapport à des alternatives comme Azure Cosmos DB (qui est plus adapté aux bases NoSQL) ou une base SQL autogérée, qui demanderait plus de gestion et de connaissance. Azure SQL Database est le meilleur choix. Elle combine performance, sécurité et facilité de gestion.

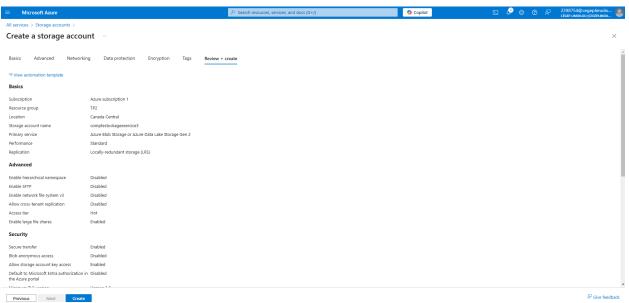




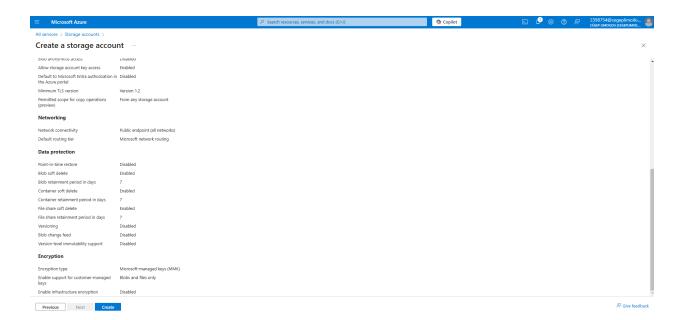


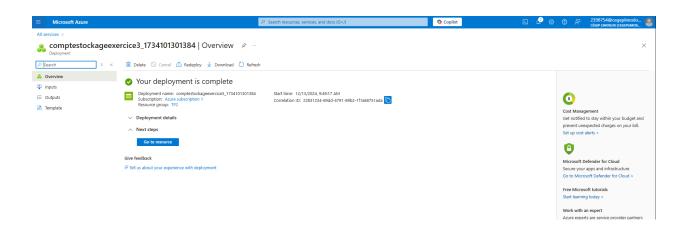


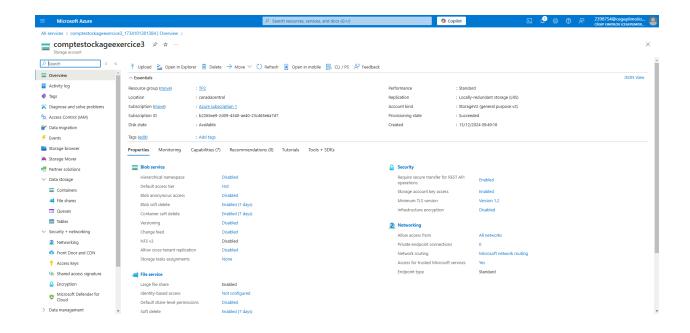
Previous Next Review + create R Give feedback

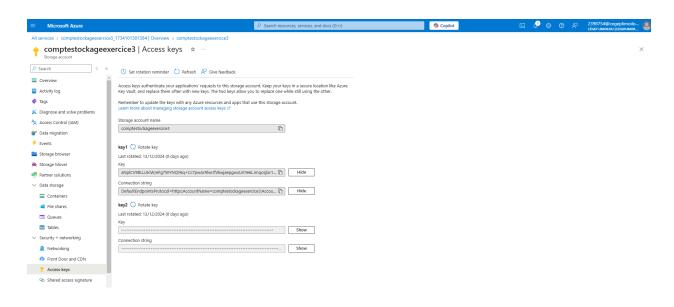


₹ Give feedback









Type De Compte:

Centre d'information

Client

 Nom
 Doe

 Prenom
 Jeanne

 CodeClient
 CL00000002

Fiche détaillée | Modifier | Supprimer | Ajouter Compte |

Numéro: (Version Longue)

Compte: Chèque	No 1000003 (002340011000003)	Modifier Histo	orique Ajouter Opération	\$100.00
	Type d'opération	Montant	Libellé	
	Crédit	100.00	solde d'ouverture	

Solde:

© 2024 - BanqueTardi - <u>Avertissement</u>

BanqueTardi Accueil Gestion Clients Calculer les intérêts Gestion assurances Gestion carte credit

Centre d'information

Client

 Nom
 Doe

 Prenom
 Jeanne

 CodeClient
 CL00000002

Fiche détaillée | Modifier | Supprimer | Ajouter Compte |

Type De Compte:	Numéro: (Version Longue)				Solde:
Compte: Chèque	No 1000003 (002340011000003)	Modifier	<u>Historique</u>	Ajouter Opération	(\$20.00)
	Type d'opération	Montant		Libellé	
	Débit	110.00		test	
	Débit	10.00		Découvert	
	Crédit	100.00		solde d'ouverture	

© 2024 - BanqueTardi - <u>Avertissement</u>



Exercice 4:

