

# **EXAMEN QA TEST 2024**

**M1GL**

**INSTITUT SUPERIEUR D'INFORMATIQUE**

## **Question n° 1**

Lequel des énoncés suivants décrit un objectif de test valide ?

- a) Prouver qu'il n'y a pas de défauts non corrigés dans le système testé.
- b) Prouver qu'il n'y aura pas de défaillances après la mise en production du système.
- c) Réduire le niveau de risque de l'objet du test et renforcer la confiance dans le niveau de qualité.
- d) Vérifier qu'il n'existe pas de combinaisons d'entrées non testées.

Sélectionnez UNE option.

### **Question n° 2**

Laquelle des options suivantes montre un exemple d'activités de test qui contribuent au succès ?

- a) L'implication des testeurs dans les différentes activités du cycle de développement des logiciels (SDLC) aidera à détecter les défauts dans les produits de travail
- b) Les testeurs essaient de ne pas déranger les développeurs pendant qu'ils codent, afin que les développeurs écrivent un meilleur code
- c) La collaboration des testeurs avec les utilisateurs finaux permet d'améliorer la qualité des rapports de défauts pendant les tests d'intégration de composants et de systèmes.
- d) Les testeurs certifiés conçoivent de bien meilleurs cas de test que les testeurs non certifiés.

Sélectionnez UNE option.

### **Question n° 3**

Vous avez été affecté en tant que testeur à une équipe qui produit un nouveau système de manière incrémentale.

Vous avez remarqué qu'aucune modification n'a été apportée aux cas de test de régression existants depuis plusieurs itérations et qu'aucun nouveau défaut de régression n'a été identifié.

Votre responsable est satisfait, mais vous ne l'êtes pas. Quel principe de test explique votre scepticisme ?

- a) Les tests s'usent
- b) L'erreur de l'absence d'erreur
- c) Les défauts se regroupent
- d) Les tests exhaustifs sont impossibles

Sélectionnez UNE option

### **Question n°4**

Vous travaillez dans une équipe qui développe une application mobile pour la commande de nourriture. Dans l'itération actuelle, l'équipe a décidé d'implémenter la fonctionnalité de paiement.

Laquelle des activités suivantes fait partie de l'analyse des tests ?

- a) Estimer que le test de l'intégration avec le service de paiement prendra 8 jours-personnes.
- b) Décider que l'équipe doit tester s'il est possible de partager correctement le paiement entre plusieurs utilisateurs
- c) Utiliser l'analyse de la valeur limite (BVA) pour dériver les données de test pour les cas de test qui vérifient le traitement correct des paiements pour le montant minimum autorisé à payer
- d) Analyser l'écart entre le résultat réel et le résultat attendu après l'exécution d'un cas de test qui vérifie le processus de paiement.

Sélectionnez UNE option.

#### **Question n° 5**

Parmi les facteurs suivants, lesquels exercent une influence SIGNIFICATIVE sur l'approche de test ?

- i. Le SDLC
- ii. Le nombre de défauts détectés dans les projets précédents
- iii. Les risques produits identifiés
- iv. Les nouvelles exigences réglementaires imposant des tests formels en boîte blanche
- v. La configuration de l'environnement de test

- a) i, ii ont une influence significative
- b) i, iii, iv ont une influence significative
- c) ii, iv, v ont une influence significative
- d) iii, v ont une influence significative

Sélectionnez UNE option.

#### **Question n°6**

Parmi les tâches suivantes, quelles sont les DEUX qui relèvent PRINCIPALEMENT d'un rôle de test ?

- a) Configurer les environnements de test
- b) Maintenir le carnet de commandes du produit
- c) Concevoir des solutions aux nouvelles exigences
- d) Créer le plan de test
- e) Analyser les bases de tests

Sélectionnez 2 options

**Question n°7**

Parmi les compétences suivantes (i-v), lesquelles sont les plus importantes pour un testeur ?

- i. Avoir une connaissance du domaine
- ii. Créer une vision du produit
- iii. Avoir un bon esprit d'équipe
- iv. Planifier et organiser le travail de l'équipe
- v. Pensée critique

- a) ii et iv sont importants
- b) i, iii et v sont importants
- c) i, ii et v sont importants
- d) iii et iv sont importants

Sélectionnez UNE option.

**Question n°8**

Comment l'approche globale de l'équipe est-elle présente dans les interactions entre les testeurs et les représentants de l'entreprise ?

- a) Les représentants de l'entreprise décident des approches d'automatisation des tests
- b) Les testeurs aident les représentants de l'entreprise à définir la stratégie de test
- c) Les représentants des entreprises ne font pas partie de l'approche globale de l'équipe
- d) Les testeurs aident les représentants de l'entreprise à créer des tests d'acceptation appropriés.

Sélectionnez UNE option.

**Question n°9**

Considérez la règle suivante : « à chaque activité du SDLC correspond une activité de test ». Dans quels modèles de

Dans quels modèles SDLC cette règle s'applique-t-elle ?

- a) Uniquement dans les modèles SDLC séquentiels
- b) Uniquement dans les modèles SDLC itératifs
- c) Uniquement dans les modèles SDLC itératifs et incrémentaux
- d) Dans les modèles SDLC séquentiels, incrémentaux et itératifs

Sélectionnez UNE option

### Question n° 10

Lequel des éléments suivants n'est PAS un exemple de l'approche shift left ?

- a) Passer en revue les exigences des utilisateurs avant qu'elles ne soient formellement acceptées par les parties prenantes.
  - b) L'écriture d'un test de composant avant l'écriture du code correspondant
  - c) L'exécution d'un test d'efficacité de performance pour un composant pendant le test du composant
  - d) L'écriture d'un script de test avant la mise en place du processus de gestion de la configuration
- Sélectionnez UNE option.

### Question n°11

Lequel des arguments ci-dessous utiliseriez-vous pour convaincre votre responsable d'organiser des rétrospectives à la fin de chaque cycle de publication ?

- a) Les rétrospectives sont très populaires de nos jours et les clients apprécieraient que nous les ajoutions à nos processus.
- b) L'organisation de rétrospectives permettra à l'organisation d'économiser de l'argent car, sans elles, les représentants des utilisateurs finaux ne fournissent pas de retour d'information immédiat sur le projet.
- c) Les faiblesses du processus identifiées au cours de la rétrospective peuvent être analysées et servir de base à la mise en place d'un plan d'action.

### Question n°12

Quels types d'échecs (1-4) correspondent le mieux aux niveaux de test (A-D) ?

1. Les défaillances dans le comportement du système lorsqu'il s'écarte des besoins professionnels de l'utilisateur.
2. Les défaillances dans la communication entre les composants
3. Défaillances dans la logique d'un module
4. Défaillances dans les règles de gestion qui ne sont pas correctement mises en œuvre

- A. Test des composants
- B. Tests d'intégration des composants

C. Tests du système  
D. Tests d'acceptation

- a) 1D, 2B, 3A, 4C
  - b) 1D, 2B, 3C, 4A
  - c) 1B, 2A, 3D, 4C
  - d) 1C, 2B, 3A, 4D
- Sélectionnez UNE option.

### Question n°13

Vous testez une histoire d'utilisateur avec trois critères d'acceptation : AC1, AC2 et AC3. AC1 est couvert par le cas de test TC1, AC2 par TC2, et AC3 par TC3. L'historique de l'exécution des tests a comporté trois exécutions de tests sur trois versions consécutives du logiciel comme suit :

	Execution 1	Execution 2	Execution 3
<b>TC1</b>	(1) Failed	(4) Passed	(7) Passed
<b>TC2</b>	(2) Passed	(5) Failed	(8) Passed
<b>TC3</b>	(3) Failed	(6) Failed	(9) Passed

Les tests sont répétés une fois que vous êtes informé que tous les défauts constatés lors de l'essai ont été corrigés et qu'une nouvelle version du logiciel est disponible.

Lesquels des tests ci-dessus sont exécutés en tant que tests de régression ?

- a) Seulement 4, 7, 8, 9
  - b) Seulement 5, 7
  - c) Seulement 4, 6, 8, 9
  - d) Seulement 5, 6
- Sélectionnez UNE option.

### Question n°14

Lequel des points suivants n'est PAS un avantage des tests statiques ?

- a) Une gestion des défauts moins coûteuse grâce à la facilité de détection des défauts à un stade plus avancé du SDLC
  - b) La correction des défauts détectés lors des tests statiques est généralement beaucoup moins coûteuse que la correction des défauts détectés lors des tests dynamiques.
  - c) la découverte de défauts de codage qui n'auraient peut-être pas été détectés en effectuant uniquement des tests dynamiques
  - d) Détecter les lacunes et les incohérences dans les exigences
- Sélectionnez UNE option.

### Question n°15

Lequel des points suivants est un avantage d'un retour d'information précoce et fréquent ?

- a) Il améliore le processus de test pour les projets futurs
  - b) Il oblige les clients à classer leurs exigences par ordre de priorité en fonction des risques convenus.
  - c) Il permet de mesurer la qualité des changements.
  - d) Il permet d'éviter les malentendus sur les exigences.
- Sélectionnez UNE option.

### Question n° 16

Les revues utilisées dans votre organisation présentent les caractéristiques suivantes :

- ☐ Il y a un rôle de scribe
- ☐ L'objectif principal est d'évaluer la qualité
- ☐ La réunion est dirigée par l'auteur du produit de travail
- ☐ Il y a une préparation individuelle
- ☐ Un rapport d'examen est produit

Parmi les types d'examen suivants, lequel est le plus susceptible d'être utilisé ?

- a) Examen informel
- b) Visite guidée
- c) Examen technique
- d) Inspection

Sélectionnez UNE option.

### Question n° 17

Lequel des éléments suivants est une caractéristique des techniques de test basées sur l'expérience ?

- a) Les cas de test sont créés sur la base d'informations de conception détaillées
- b) Les éléments testés dans la section du code de l'interface sont utilisés pour mesurer la couverture.
- c) Les techniques s'appuient fortement sur la connaissance qu'a le testeur du logiciel et du domaine d'activité.
- d) Les cas de test sont utilisés pour identifier les écarts par rapport aux exigences.

Sélectionnez UNE option.

### Question n° 18

Vous testez un formulaire simplifié de recherche d'appartement qui ne comporte que deux critères de recherche :

- ☐ étage (avec trois options possibles : rez-de-chaussée ; premier étage ; deuxième étage ou plus)
- ☐ type de jardin (avec trois options possibles : pas de jardin ; petit jardin ; grand jardin)

Seuls les appartements situés au rez-de-chaussée disposent d'un jardin. Le formulaire est doté d'un mécanisme de validation intégré qui ne vous permettra pas d'utiliser les critères de recherche qui ne respectent pas cette règle.

Chaque test comporte deux valeurs d'entrée : l'étage et le type de jardin. Vous souhaitez appliquer le partitionnement par équivalence (EP) pour couvrir chaque étage et chaque type de jardin dans vos tests.

Quel est le nombre minimal de cas de test pour atteindre une couverture EP de 100 % ?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

Sélectionnez UNE option

#### Question n°19

Vous testez un système qui calcule la note finale du cours pour un étudiant donné.

La note finale est attribuée en fonction du résultat final, selon les règles suivantes :

- ☐ 0 - 50 points : échec
- ☐ 51 - 60 points : moyen
- ☐ 61 - 70 points : satisfaisant
- ☐ 71 - 80 points : bon
- ☐ 81 - 90 points : très bon
- ☐ 91 - 100 points : excellent

Vous avez préparé l'ensemble suivant de cas de test :



	<b>Final result</b>	<b>Final grade</b>
<b>TC1</b>	91	excellent
<b>TC2</b>	50	failed
<b>TC3</b>	81	very good
<b>TC4</b>	60	fair
<b>TC5</b>	70	satisfactory
<b>TC6</b>	80	good

Quelle est la couverture de l'analyse de la valeur limite (BVA) à 2 valeurs pour le résultat final obtenu avec les cas de test existants ?

- a) 50%
- b) 60%
- c) 33.3%
- d) 100%

Sélectionnez UNE option.

### Question n°20

Votre magasin de location de vélos préféré vient de mettre en place un nouveau système de relation client et vous a demandé, à vous, l'un de ses membres les plus fidèles, de le tester.

Les fonctionnalités mises en œuvre sont les suivantes :

- ☐ Tout le monde peut louer un vélo, mais les membres bénéficient d'une réduction de 20 %.
- ☐ Cependant, si la date limite de retour est dépassée, la réduction n'est plus disponible.
- ☐ Après 15 locations, les membres reçoivent un cadeau : un T-shirt.

La table de décision décrivant les caractéristiques mises en œuvre se présente comme suit :

Conditions	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Being a member	T	T	T	T	F	F	F	F
Missed deadline	T	F	T	F	T	F	F	T
15th rental	F	F	T	T	F	F	T	T
<b>Actions</b>								
20% discount		X		X				
Gift T-Shirt			X	X				X

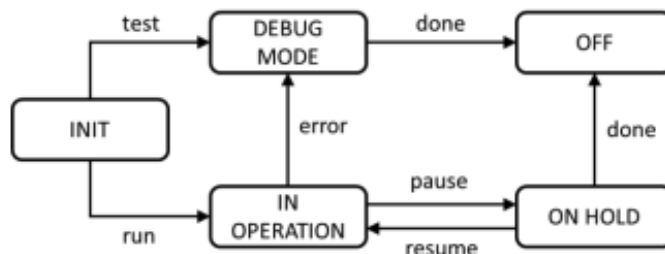
En se basant UNIQUEMENT sur la description des fonctionnalités du système de gestion de la relation client, laquelle des règles ci-dessus décrit une situation impossible ?

- a) R4
- b) R2
- c) R6
- d) R8

Sélectionnez UNE option.

#### Question n°21

Vous testez un système dont le cycle de vie est modélisé par le diagramme de transition d'état ci-dessous. Le système  
Le système commence dans l'état INIT et termine son fonctionnement dans l'état OFF.



Quel est le nombre MINIMAL de cas de test pour obtenir une couverture valide des transitions ?

- a) 4
- b) 2
- c) 7
- d) 3

Sélectionnez UNE option.

#### Question n°22

Votre suite de test a atteint une couverture de 100% des instructions. Quelle est la conséquence de ce fait ?

- a) Chaque instruction du code qui contient un défaut a été exécutée au moins une fois.
- b) Toute suite de tests contenant plus de cas de tests que votre suite de tests atteindra également une couverture de 100%.
- c) Chaque chemin dans le code a été exécuté au moins une fois
- d) Chaque combinaison de valeurs d'entrée a été testée au moins une fois.

Sélectionnez UNE option.

### **Question n°23**

Lequel des énoncés suivants n'est pas vrai pour les tests boîte blanche ?

- a) Lors des tests boîte blanche, l'ensemble de l'implémentation du logiciel est pris en compte.
- b) Les mesures de couverture de la boîte blanche peuvent aider à identifier des tests supplémentaires pour augmenter la couverture du code.
- c) Les techniques de test boîte blanche peuvent être utilisées dans les tests statiques
- d) Les tests boîte blanche peuvent aider à identifier les lacunes dans l'implémentation des exigences.

Sélectionnez UNE option.

### **Question 24**

Lequel des énoncés suivants décrit le mieux le concept de la recherche d'erreurs ?

- a) La recherche d'erreurs consiste à utiliser votre connaissance et votre expérience des défauts trouvés dans le passé et des erreurs typiques commises par les développeurs.
- b) L'estimation des erreurs implique l'utilisation de votre expérience personnelle du développement et des erreurs que vous avez commises en tant que développeur.
- c) Pour deviner les erreurs, vous devez imaginer que vous êtes l'utilisateur de l'objet testé et deviner les erreurs que l'utilisateur pourrait commettre en interagissant avec l'objet testé.
- d) La recherche d'erreurs exige que vous reproduisiez rapidement la tâche de développement afin d'identifier le type d'erreurs qu'un développeur pourrait commettre.

Sélectionnez UNE option.

### **Question n°25**

Dans votre projet, il y a eu un retard dans la publication d'une toute nouvelle application et l'exécution des tests a commencé tardivement, mais vous avez

une connaissance très détaillée du domaine et de bonnes compétences analytiques.

La liste complète des exigences n'a pas encore été communiquée à l'équipe, mais la direction demande que certains résultats de tests soient présentés.

Quelle technique de test convient le mieux dans cette situation ?

- a) Les tests basés sur une liste de contrôle
- b) La recherche d'erreurs
- c) Les tests exploratoires
- d) Les tests de branche

Sélectionnez UNE option

### Question n°26

Lequel des éléments suivants décrit le mieux la manière dont les critères d'acceptation peuvent être documentés ?

- a) Effectuer des rétrospectives pour déterminer les besoins réels des parties prenantes concernant une histoire d'utilisateur donnée
- b) En utilisant le format « donné/quand/alors » pour décrire un exemple de condition de test lié à une user story
- c) Utiliser la communication verbale pour réduire le risque d'incompréhension des critères d'acceptation par les autres
- d) Documenter les risques liés à une user story donnée dans un plan de test pour faciliter le test basé sur les risques d'une user story donnée.

Sélectionnez UNE option.

### Question n°27

Considérez l'histoire d'utilisateur suivante :

*En tant qu'éditeur*

*je veux réviser le contenu avant qu'il ne soit publié*

*afin de m'assurer que la grammaire est correcte*

*et ses critères d'acceptation :*

- ☐ L'utilisateur peut se connecter au système de gestion de contenu avec le rôle « Éditeur ».
- ☐ L'éditeur peut visualiser les pages de contenu existantes
- ☐ L'éditeur peut modifier le contenu de la page
- ☐ L'éditeur peut ajouter des commentaires de balisage
- ☐ L'éditeur peut enregistrer les modifications

☐ L'éditeur peut réassigner le rôle de « propriétaire du contenu » pour effectuer des mises à jour.

Lequel des éléments suivants est le MEILLEUR exemple de test ATDD pour cette histoire d'utilisateur ?

- a) Tester si l'éditeur peut sauvegarder le document après avoir modifié le contenu de la page
- b) Tester si le propriétaire du contenu peut se connecter et faire des mises à jour du contenu.
- c) Tester si l'éditeur peut planifier la publication du contenu édité
- d) Tester si le rédacteur peut confier les mises à jour à un autre rédacteur.

Sélectionnez UNE option.

### Question 28

Vous testez une application mobile qui permet aux utilisateurs de trouver un restaurant à proximité en fonction du type de nourriture qu'ils souhaitent manger. Considérez la liste suivante de cas de test, de priorités (un nombre plus petit signifie une priorité plus élevée) et de dépendances : signifie une priorité plus élevée) et les dépendances :

Test case number	Test condition covered	Priority	Logical dependency
TC 001	Select type of food	3	none
TC 002	Select restaurant	2	TC 001
TC 003	Get direction	1	TC 002
TC 004	Call restaurant	2	TC 002
TC 005	Make reservation	3	TC 002

Lequel des cas de test suivants doit être exécuté en tant que troisième cas ?

- a) TC 003
- b) TC 005
- c) TC 002
- d) TC 001

Sélectionnez UNE option.

### Question 29

Vous avez reçu le rapport de défaut suivant de la part des développeurs, indiquant que l'anomalie décrite dans ce rapport de test n'est pas reproductible.

*L'application se bloque*

*2022-Mai-03 - John Doe - Rejeté*

*L'application se bloque après avoir saisi « Test input : \$ä » dans le champ Name de l'écran de création d'un nouvel utilisateur.*

*J'ai essayé de me déconnecter, de me connecter avec le compte test\_admin01, même problème. J'ai essayé avec d'autres comptes test\_admin, même problème. Aucun message d'erreur n'a été reçu ; le journal (voir ci-joint) contient une notification d'erreur fatale. D'après le cas de test TC-1305, l'application devrait accepter l'entrée fournie et créer un compte d'administrateur. l'application devrait accepter les données fournies et créer l'utilisateur. Veuillez corriger cette erreur en priorité.*

*Cette fonctionnalité est liée à REQ-0012, qui est une nouvelle exigence commerciale critique.*

Quelles sont les informations critiques qui manquent dans ce rapport de test et qui auraient été utiles aux développeurs ?

- a) Le résultat attendu et le résultat réel
- b) Références et statut des défauts
- c) Environnement de test et élément de test
- d) Priorité et gravité

Sélectionnez UNE option.

### Question n°30

Quelle activité de test un outil de préparation des données prend-il en charge ?

- a) La surveillance et le contrôle des tests
- b) L'analyse des tests
- c) La conception et la mise en œuvre des tests
- d) L'achèvement des tests

Sélectionnez UNE option.

### Question 31

Quel élément identifie correctement un risque potentiel de l'automatisation des tests ?

- a) Elle peut introduire des régressions inconnues dans la production
- b) Des efforts suffisants pour maintenir les logiciels de test peuvent ne pas être correctement alloués.
- c) Les outils de test et les logiciels de test associés peuvent ne pas être suffisamment fiables.
- d) Elle peut réduire le temps alloué aux tests manuels.

Sélectionnez UNE option.

### Question 32

Vous testez un formulaire qui vérifie l'exactitude de la longueur du mot de passe donné en entrée.

Le formulaire accepte un mot de passe de longueur correcte et rejette un mot de passe trop court ou trop long.

La longueur du mot de passe est correcte s'il comporte entre 6 et 12 caractères inclus. Dans le cas contraire, elle est considérée comme incorrecte.

Au départ, le formulaire est vide (longueur du mot de passe = 0). Vous appliquez l'analyse des valeurs limites à la variable « longueur du mot de passe ».

Votre ensemble de cas de test atteint une couverture de 100% de la valeur limite à 2 valeurs. L'équipe a décidé que en raison du risque élevé de ce composant, des cas de test devraient être ajoutés pour garantir une couverture à 100 % de la valeur limite à 3 valeurs.

Quelles longueurs de mot de passe supplémentaires doivent être testées pour atteindre cet objectif ?

a) 4, 5, 13, 14

b) 7, 11

c) 1, 5, 13

d) 1, 4, 7, 11, 14

Sélectionnez UNE option.

### Question 33

La table de décision suivante contient les règles permettant de déterminer le risque d'athérosclérose.

	Rule 1	Rule 2	Rule 3	Rule 4	Rule 5
Conditions					
Cholesterol (mg/dl)	$\leq 124$	$\leq 124$	125 – 200	125 – 200	$\geq 201$
Blood pressure (mm Hg)	$\leq 140$	$> 140$	$\leq 140$	$> 140$	–
Action					
Risk level	very low	low	medium	high	very high

Vous avez conçu les cas de test avec les données d'entrée de test suivantes :

TC1 : Cholestérol = 125 mg/dl Tension artérielle = 141 mm Hg

TC2 : Cholestérol = 200 mg/dl Tension artérielle = 201 mm Hg

TC3 : Cholestérol = 124 mg/dl Tension artérielle = 201 mm Hg

TC4 : Cholestérol = 109 mg/dl Tension artérielle = 200 mm Hg

TC5 : Cholestérol = 201 mg/dl Tension artérielle = 140 mm Hg

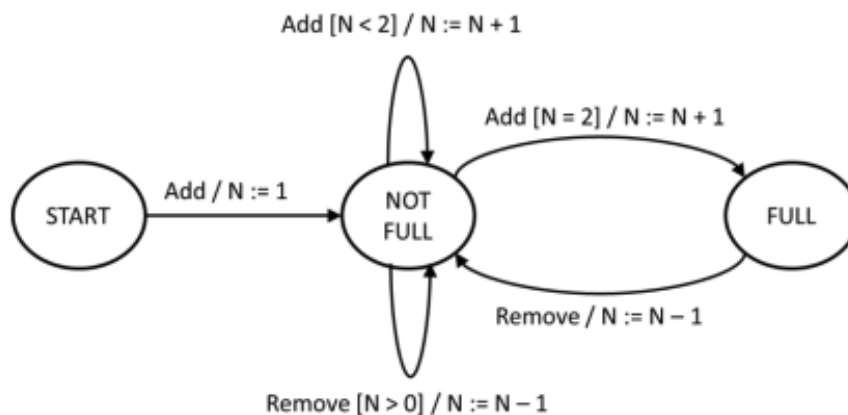
Quelle est la couverture de la table de décision obtenue par ces cas de test ?

- a) 40%
- b) 60%
- c) 80%
- d) 100%

Sélectionnez UNE option.

### Question 34

Un système de stockage peut stocker jusqu'à trois éléments et est modélisé par le diagramme de transition d'état suivant d'état suivant. La variable N représente le nombre d'éléments actuellement stockés.



Parmi les cas de test suivants, représentés sous forme de séquences d'événements, lequel atteint le plus haut niveau de couverture des transitions valides ?

de couverture des transitions valides ?

- a) Add, Remove, Add, Add, Add
- b) Add, Add, Add, Add, Remove, Remove
- c) Add, Add, Add, Remove, Remove
- d) Add, Add, Add, Remove, Add

Sélectionnez UNE option

### Question 35

Votre équipe analyse le récit de l'utilisateur suivant afin de définir les critères d'acceptation :

*En tant que client enregistré, je souhaite pouvoir consulter mes commandes précédentes sur le site web de l'entreprise, afin de garder une trace de mes achats.*



Lequel des cas de test suivants ne sera PAS pertinent pour cette histoire d'utilisateur ?

a) Entrée : le client se connecte à son compte sur le site web et clique sur le bouton « Voir l'historique des commandes ».

Résultat attendu : le système affiche une liste de toutes les commandes précédentes du client, y compris la date, le numéro de commande et le coût total

b) Entrée : le client clique sur une commande dans la liste des commandes.

Résultat attendu : le système affiche les différents articles achetés, avec leur prix et leurs quantités

c) Entrée : le client clique sur le bouton « Trier par ordre croissant » dans l'écran de l'historique des commandes.

Résultat attendu : le système affiche l'historique des commandes trié par numéro de commande dans l'ordre croissant.

d) Entrée : un client non enregistré s'inscrit en tant que nouveau client avec une adresse électronique valide qui n'existe pas déjà dans le système de gestion des clients.

Résultat attendu : le système accepte l'enregistrement et crée le compte.

Sélectionnez UNE option.

### Question 36

Quel est l'intérêt d'imbriquer des transactions pour les tests de performance ?

- a. Cela met en œuvre le concept de transactions parentes et enfants
- b. Cela permet au testeur de mesurer une série de transactions pas à pas
- c. Cela accélère le temps de reporting pour les résultats de performance
- d. Cela contourne le temps de communication réseau en envoyant la transaction directement au serveur qui la traitera

Sélectionnez UNE option.

### Question 37

Vous travaillez sur un projet qui suit l'information des antécédents de santé pour les patients de toute une région. Le nombre de dossiers traités par le système se chiffre en millions en raison du grand nombre de patients dans la région.

L'information sur les patients doit être accessible aux médecins dans les bureaux, les hôpitaux et les établissements de soins d'urgence. L'information doit être présentée au demandeur dans les trois secondes suivant la requête, en particulier pour les patients souffrant d'allergies et de conditions préalables critiques.

L'un des profils opérationnels que vous avez identifiés est un médecin de salle d'urgence. Vous avez déterminé que cette personne accédera au système 10

fois par pause (une pause de travail est de 10 heures) et qu'elle consultera normalement 6 dossiers de patients pour chaque accès.

Elle imprimera les dossiers des patients à conserver dans le dossier du patient à l'hôpital. Elle saisira également des notes dans la base de données concernant le traitement du patient.

Pour les nouveaux patients, un autre utilisateur entrera les informations dans le système.

Compte tenu de ces informations, que manque-t-il pour construire le profil opérationnel de cette classe d'utilisateurs ?

- a. Aucune entrevue n'a été menée pour mieux comprendre les profils des utilisateurs
- b. Le nombre d'utilisateurs dans l'ensemble du système pour ce rôle n'est pas connu
- c. Le traitement par lots de chargement des informations du patient n'a pas été considéré
- d. D'autres composants du système qui peuvent être nécessaires (chargement de rayons X, rapports de résultats de laboratoire) n'ont pas été considérés

### Question 38

Vous testez une application de vente pour un système de commerce électronique. Vous vous intéressez particulièrement au temps de réponse d'un utilisateur qui entre un texte à utiliser pour rechercher un élément dans la base de données. Vous avez remarqué que la première fois que vous avez effectué les tests, il a fallu 5,00 secondes pour répondre, mais les requêtes ultérieures avec les mêmes données répondent en 0,01 secondes. Qu'auriez-vous dû faire faire dans votre script pour prévenir ce problème ?

- a. Il n'y a pas de problème, le système ne fait que s'accélérer
- b. Vous devez vous connecter à chaque fois pour vous assurer que la transaction est effectuée à nouveau
- c. Vous devez vous assurer que le cache est effacé parce que les résultats de la requête sont probablement mis en cache
- d. Vous devez utiliser un utilisateur différent pour chaque test pour éviter que les informations de l'utilisateur ne soient réutilisées sans être restaurées

Sélectionnez une option

### Question 39

Vous testez une fonction de tri qui reçoit un ensemble de nombres en entrée et renvoie le même ensemble de nombres triés par ordre croissant. Le journal de l'exécution du test se présente comme suit.

```
Environment configuration: sort function build 2.002.2182, test case set: TCS-3, # of TCs: 5
Test run ID: 736
Start 12:43:21.003
12:43:21.003 Execution of TC1. Input: 3.          Output: 3.          Result: passed
12:43:21.003 Execution of TC2. Input: 3 11 6 5.   Output: 3 5 6 11.   Result: passed
12:43:21.004 Execution of TC3. Input: 8 7 3 7 1.   Output: 1 3 7 8.    Result: failed
12:43:21.005 Execution of TC4. Input: -2 -2 -2 -3 -3. Output: -3 -2.      Result: failed
12:43:21.005 Execution of TC5. Input: 0 -2 0 3 4 4. Output: -2 0 3 4.   Result: failed
End 12:43:21.005
Total time of test cycle: 0:00:00.002
```

Lequel des éléments suivants fournit la MEILLEURE description de la défaillance pouvant être utilisée dans un rapport de défaut ?

- a) Le système ne parvient pas à trier plusieurs séries de chiffres. Référence : TC3, TC4, TC5.
- b) Le système semble ignorer les doublons lors du tri. Référence : TC3, TC4, TC5 : TC3, TC4, TC5.
- c) Le système ne parvient pas à trier les nombres négatifs. Référence : TC3, TC4, TC5.
- d) TC3, TC4 et TC5 présentent des défauts (données d'entrée dupliquées) et doivent être corrigés.

Sélectionnez une option

#### Question 40

Votre équipe suit le processus qui utilise le pipeline de livraison DevOps. Les trois premières étapes de ce processus sont les suivantes :

- (1) Développement du code
- (2) Soumettre le code à un système de contrôle de version et le fusionner dans la branche « test ».
- (3) Effectuer des tests de composants pour le code soumis

Parmi les éléments suivants, lequel est le PLUS approprié pour être le critère d'entrée de l'étape (2) de ce pipeline ?

- a) L'analyse statique ne renvoie aucun avertissement de gravité élevée pour le code soumis
- b) Le système de contrôle de version ne signale aucun conflit lors de la fusion du code dans la branche « test ».
- c) Les tests des composants sont compilés et prêts à être exécutés.
- d) La couverture des instructions est d'au moins 80 %.

Sélectionnez UNE option.