Procès-Verbal de test : CDatabase

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Élément testé : | | Ces tests seront effectués sur les méthodes de la classe CDatabase, principalement la méthode de connexion à la base MongoDB. Cette méthode permet de se connecter à la base à l’aide des éléments donnés dans le constructeur. Elle retournera aussi les erreurs dans le cas d’un problème de connexion. | | | | | | |
| Objectif du test : | | Ce test vérifiera toutes les options lors de la connexion à la base de données MongoDB. En prenant en compte les différentes erreurs possibles. | | | | | | |
| Nom du testeur : | | Théo Bourgoin | | | Date : | | 21/05/2025 | |
| Moyens mis en œuvre : | | Logiciel : BDD MongoDB | | Matériel : Machine virtuelle hôte | | Outil de développement : Node JS & Express. | | |
| Procédure du test : | | | | | | | | |
| Id | Description du vecteur de test | | Résultat attendu | | Résultat obtenu  (voir le document de plan de test sur le github pour avoir l’échantillon exact des données) | | | Validation (O/N) |
| 1 | Scénario nominal, connexion aboutie  Ce test correspond à celui qui est utilisé dans la machine de test pour les intégrations. On se connectera à la base de données de test (ici Test\_Database). | | Connexion à la base aboutie. | | « Connexion réussie à MongoDB, base : Test\_Database » | | | O |
| 2 | Erreur d’URI invalide  Ce test correspond à une erreur de syntaxe lors de la création de l’URI de connexion à la base, autrement dit une erreur a été faite lors de l’écriture de l’url de connexion. (Correspondant au code actuel, ce test ne devrait pas arriver car cette partie est directement gérée dans le code, cependant une erreur de recopie est vite arrivée.) | | Connexion refusée avec message d’erreur correspondant | | « Erreur URI MongoDB invalide. » | | | O |
| 3 | Erreur de connexion à MongoDB  Pour ce test, on simulera une erreur système ou même un oubli de démarrage MongoDB, pour cela on arrête MongoDB (« sudo systemctl stop mongod ») puis on relance le programme.  Ainsi on redémarre une connexion alors que le service n’est pas démarré. On reçoit donc une erreur précisant que le service n’est pas démarré. | | Connexion non établie, message correspondant. | | « Impossible de se connecter : MongoDB est éteint ou inaccessible. » | | | O |
| 4 | Erreur connexion à une base non existante.  Ce test vérifie l’existence ou non d’une base de données dans le système. Dans le cas où l’utilisateur a donné une base de données non répertoriée. On recevra donc un message en conséquence.  Pour ce test, il faudra modifier la connexion à une nouvelle base de données en mettant en commentaire la connexion du test 1 puis remettre celle du test 4 (voir annexe). | | Erreur : « DatabaseNotFoundError » avec le message correspondant, et le nom de la base non trouvée. | | « Erreur lors de la connexion : La base 'New\_base' n'existe pas sur le serveur. » | | | O |
| Conclusion du test : | | Les tests des méthodes n’ont donné aucune erreur, ils ont tous été validés sans problème. On en conclut que la classe fonctionne sans problème, elle est donc validée. | | | | | | |