# Cahier de Tests - Lab 1 : Tests sur une base de données MongoDB

# Informations générales

Projet: Tests automatisés sur MongoDB Atlas avec Robot Framework

Base de données : fakeStoreDB

API de référence : <a href="https://fakestoreapi.com/docs">https://fakestoreapi.com/docs</a>
Framework de test : Robot Framework Bibliothèque

personnalisée: MongoDBKeywords.py

#### **Entités testées**

• **Products**: Gestion des produits •

**Users**: Gestion des utilisateurs •

Carts: Gestion des paniers

# 1. TESTS CRUD - PRODUITS (Products)

## 1.1 Opération CREATE

### TC\_PROD\_CREATE\_001 - Création d'un produit avec données valides

Objectif: Vérifier qu'un produit peut être créé avec des données valides

Prérequis: Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario passant

## Données de test :

• Titre: "Test Product Robot Framework" •

Prix: 2900.99

• Description: "Description du produit de test" •

Catégorie: "electronics"

• Quantité: 100

• Image: "https://example.com/image.jpg"

### Étapes d'exécution :

1. Se connecter à MongoDB Atlas

- 2. Appeler la fonction (Insert Product) avec les données valides
- 3. Vérifier que l'insertion retourne un ID valide

#### Résultats attendus :

- Un ID de produit est retourné
- Le produit est créé dans la collection "products" •

Message de succès affiché dans les logs

## TC\_PROD\_CREATE\_002 - Création d'un produit avec prix invalide

Objectif: Vérifier qu'un produit ne peut pas être créé avec un prix non numérique

Prérequis: Connexion à MongoDB Atlas établie

**Type**: Scénario non passant

#### Données de test :

• Titre: None

• Prix: "not\_a\_number" (chaîne de caractères) •

Description: None

• Catégorie : 123 (nombre au lieu de chaîne) •

Quantité : -1 (valeur négative)

• Image: "invalid\_url"

### Étapes d'exécution :

1. Se connecter à MongoDB Atlas

2. Appeler la fonction (Insert Product Should Fail) avec des données invalides

3. Vérifier que l'insertion échoue avec le message d'erreur approprié

### Résultats attendus :

• Échec de l'insertion avec message d'erreur "Le prix doit être un nombre valide" •

Aucun produit créé dans la base de données

## TC\_PROD\_CREATE\_003 - Création d'un produit avec quantité négative

Objectif: Vérifier qu'un produit ne peut pas être créé avec une quantité négative

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

**Type**: Scénario non passant

#### Données de test :

• Titre : None

Prix: 2900.99 (valide)
 Description: None
 Catégorie: "electronics"

 Quantité : -1 (valeur négative) Image : "invalid url"

# Étapes d'exécution :

- 1. Se connecter à MongoDB Atlas
- 2. Appeler la fonction (Insert Product Should Fail) avec quantité négative
- 3. Vérifier que l'insertion échoue

#### Résultats attendus :

• Échec de l'insertion avec message d'erreur "La quantité doit être un nombre entier" •

Aucun produit créé dans la base de données

## 1.2 Opération READ

## TC\_PROD\_READ\_001 - Récupération d'un produit par ID valide

Objectif: Vérifier qu'un produit peut être récupéré avec un ID valide

Prérequis: Un produit existant dans la base de données

Type: Scénario passant

#### Données de test :

• ID produit : ID généré lors de la création

## Étapes d'exécution :

- 1. Utiliser l'ID d'un produit existant
- 2. Appeler la fonction (Get Product By ID)
- 3. Vérifier les données retournées

#### Résultats attendus :

Le produit est retourné avec toutes ses propriétés

Les données correspondent à celles insérées

• Aucune erreur générée

## TC\_PROD\_READ\_002 - Récupération avec ID invalide

Objectif: Vérifier qu'une erreur est retournée avec un ID invalide

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

**Type**: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID produit: "invalid\_id\_123"

### Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction Get Product By ID avec un ID invalide
- 2. Vérifier qu'une exception est levée

#### Résultats attendus :

- Exception levée
- Message d'erreur approprié •

Aucune donnée retournée

### TC\_PROD\_READ\_003 - Récupération avec ID inexistant

**Objectif**: Vérifier qu'une erreur est retournée avec un ID inexistant

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID produit: "507f1f77bcf86cd799439011" (format ObjectId valide mais inexistant)

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction (Get Product By ID) avec un ID inexistant
- 2. Vérifier qu'une exception est levée

#### Résultats attendus :

• Exception "Produit non trouvé avec ID" levée •

Aucune donnée retournée

## 1.3 Opération UPDATE

## TC\_PROD\_UPDATE\_001 - Mise à jour d'un produit avec données valides

**Objectif**: Vérifier qu'un produit peut être mis à jour

**Prérequis** : Un produit existant dans la base de données **Type** :

Scénario passant

## Données de test :

• ID produit : ID d'un produit existant

• Nouveau titre: "\${VALID\_PRODUCT\_TITLE} Updated"

- 1. Appeler la fonction (Update Product) avec les nouvelles données
- 2. Vérifier le nombre de documents modifiés
- 3. Récupérer le produit pour vérifier la mise à jour

- 1 document modifié
- Le titre du produit est mis à jour
- La date de mise à jour est actualisée

## TC\_PROD\_UPDATE\_002 - Mise à jour avec ID invalide

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec un ID invalide

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID produit: "invalid\_id\_123"

• Nouveau titre : "Titre mis à jour"

## Étapes d'exécution :

1. Appeler la fonction (Update Product) avec un ID invalide

2. Vérifier qu'une exception est levée

#### Résultats attendus :

• Exception "ID de produit invalide" levée •

Aucune modification effectuée

## TC\_PROD\_UPDATE\_003 - Mise à jour avec ID inexistant

**Objectif**: Vérifier qu'aucune mise à jour n'est effectuée avec un ID inexistant

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

**Type**: Scénario non passant

### Données de test :

• ID produit: "507f1f77bcf86cd799439011" (format valide mais inexistant) •

Nouveau titre: "Titre mis à jour"

- 1. Appeler la fonction Update Product avec un ID inexistant
- 2. Vérifier le résultat de la mise à jour

• Exception "Aucun produit mis à jour" levée •

0 document modifié

## 1.4 Opération DELETE

## TC\_PROD\_DELETE\_001 - Suppression d'un produit par ID valide

**Objectif** : Vérifier qu'un produit peut être supprimé **Prérequis** : Un produit existant dans la base de données **Type** : Scénario passant

#### Données de test :

• ID produit : ID d'un produit existant

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction Delete Product avec un ID valide
- 2. Vérifier le nombre de documents supprimés
- 3. Vérifier que le produit n'existe plus

#### Résultats attendus :

- 1 document supprimé
- Le produit n'est plus accessible via son ID •

Message de succès dans les logs

### TC\_PROD\_DELETE\_002 - Suppression avec ID invalide

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec un ID invalide

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

**Type**: Scénario non passant

### Données de test :

• ID produit: "invalid\_id"

- 1. Appeler la fonction Delete Product avec un ID invalide
- 2. Vérifier qu'une exception est levée

• Exception "ID de produit invalide" levée •

Aucune suppression effectuée

## TC\_PROD\_DELETE\_003 - Suppression avec ID inexistant

Objectif: Vérifier qu'aucune suppression n'est effectuée avec un ID inexistant

Prérequis: Connexion à MongoDB Atlas établie

**Type**: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID produit: "507f1f77bcf86cd799439011" (format valide mais inexistant)

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction (Delete Product) avec un ID inexistant
- 2. Vérifier le résultat de la suppression

#### Résultats attendus :

• Exception "Aucun produit supprimé" levée • 0

document supprimé

# 2. TESTS CRUD - UTILISATEURS (Users)

## 2.1 Opération CREATE

### TC\_USER\_CREATE\_001 - Création d'un utilisateur avec données valides

Objectif: Vérifier qu'un utilisateur peut être créé avec des données valides

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario passant

## Données de test :

• Prénom: "ndiankou" •

Nom: "Ndoye"

• Email: "ndiankou.ndoye.test@ example.com" •

Nom d'utilisateur : "ndiankou"

• Mot de passe : "password123" •

Téléphone: "+221771234567"

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction (Insert User) avec les données valides
- 2. Vérifier que l'insertion retourne un ID valide
- 3. Stocker I'ID pour les tests suivants

#### Résultats attendus :

- Un ID utilisateur est retourné
- L'utilisateur est créé dans la collection "users" •

Message de succès affiché

## TC\_USER\_CREATE\_002 - Création d'un utilisateur avec email invalide

Objectif: Vérifier qu'un utilisateur ne peut pas être créé avec un email invalide

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

### Données de test :

• Prénom: "Test" •

Nom: "User"

• Email: 124 (nombre au lieu de chaîne) •

Nom d'utilisateur : "testuser"

• Mot de passe : "password123" •

Téléphone: "+221771234567"

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction (Insert User Should Fail) avec un email invalide
- 2. Vérifier que l'insertion échoue

### Résultats attendus :

• Échec avec message "L'email est requis et doit être une chaîne de caractères" •

Aucun utilisateur créé

### TC\_USER\_CREATE\_003 - Création d'un utilisateur avec email vide

Objectif: Vérifier qu'un utilisateur ne peut pas être créé sans email

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

#### Données de test :

• Prénom: "Test" •

Nom: "User"

• Email: "" (vide)

• Nom d'utilisateur : "testuser"

• Mot de passe: "password123" •

Téléphone: "+221771234567"

## Étapes d'exécution :

1. Appeler la fonction (Insert User Should Fail) avec un email vide

2. Vérifier que l'insertion échoue

#### Résultats attendus :

• Échec avec message "email est requis" •

Aucun utilisateur créé

## 2.2 Opération READ

# TC\_USER\_READ\_001 - Récupération d'un utilisateur par ID valide

**Objectif**: Vérifier qu'un utilisateur peut être récupéré par son ID

Prérequis : Un utilisateur existant dans la base de données Type :

Scénario passant

#### Données de test :

• ID utilisateur : ID généré lors de la création

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction Get User By ID avec un ID valide
- 2. Vérifier les données retournées

## Résultats attendus :

- L'utilisateur est retourné avec toutes ses propriétés
- Le nom d'utilisateur correspond aux données insérées •

Aucune erreur générée

## TC\_USER\_READ\_002 - Récupération avec ID invalide

Objectif: Vérifier qu'une erreur est retournée avec un ID invalide

Prérequis: Connexion à MongoDB Atlas établie

**Type**: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID utilisateur: "invalidid123"

### Étapes d'exécution :

1. Appeler la fonction (Get User By Invalid ID) avec un ID invalide

2. Vérifier le résultat

#### Résultats attendus :

- Résultat "Échec attendu" retourné
- Aucune donnée utilisateur retournée

### TC\_USER\_READ\_003 - Récupération avec ID inexistant

Objectif: Vérifier qu'aucun utilisateur n'est retourné avec un ID inexistant

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID utilisateur: "507f1f77bcf86cd799439011" (format ObjectId valide mais inexistant)

### Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction Get User By Invalid ID avec un ID inexistant
- 2. Vérifier le résultat

#### Résultats attendus :

• Message "Aucun utilisateur trouvé comme attendu" •

Aucune donnée utilisateur retournée

# 2.3 Opération UPDATE

## TC\_USER\_UPDATE\_001 - Mise à jour d'un utilisateur avec données valides

**Objectif**: Vérifier qu'un utilisateur peut être mis à jour **Prérequis**: Un utilisateur existant dans la base de données **Type**: Scénario passant

#### Données de test :

- ID utilisateur : ID d'un utilisateur existant
- Nouveau nom d'utilisateur : "\${VALID\_USER\_USERNAME}\_updated"

### Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction (Update User) avec les nouvelles données
- 2. Vérifier le nombre de documents modifiés
- 3. Récupérer l'utilisateur pour vérifier la mise à jour

#### Résultats attendus :

- 1 document modifié
- Le nom d'utilisateur est mis à jour
- La date de mise à jour est actualisée

### TC\_USER\_UPDATE\_002 - Mise à jour avec ID invalide

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec un ID invalide

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

**Type**: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID utilisateur: "123"

• Nouveau nom d'utilisateur : "nouveau\_nom\_utilisateur"

### Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction (Update User) avec un ID invalide
- 2. Vérifier qu'une exception est levée

#### Résultats attendus :

• Exception "ID d'utilisateur invalide : 123" levée •

Aucune modification effectuée

## TC\_USER\_UPDATE\_003 - Mise à jour avec ID inexistant

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec un ID inexistant

Prérequis: Connexion à MongoDB Atlas établie

**Type**: Scénario non passant

### Données de test :

• ID utilisateur : "nonexistent\_id"

• Nouveau nom d'utilisateur : "nouveau\_nom\_utilisateur"

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction (Update User) avec un ID inexistant
- 2. Vérifier qu'une exception est levée

#### Résultats attendus :

• Exception "ID d'utilisateur invalide : nonexistent\_id" levée •

Aucune modification effectuée

### 2.4 Opération DELETE

## TC\_USER\_DELETE\_001 - Suppression d'un utilisateur par ID valide

**Objectif** : Vérifier qu'un utilisateur peut être supprimé **Prérequis** : Un utilisateur existant dans la base de données **Type** : Scénario passant

#### Données de test :

• Utilisateur temporaire créé pour le test

## Étapes d'exécution :

- 1. Créer un utilisateur temporaire
- 2. Appeler la fonction Delete User avec l'ID de l'utilisateur
- 3. Vérifier le nombre de documents supprimés
- 4. Vérifier que l'utilisateur n'existe plus

#### Résultats attendus :

- 1 document supprimé
- L'utilisateur n'est plus accessible via son ID
- Exception "non trouvé" lors de la tentative de récupération

### TC\_USER\_DELETE\_002 - Suppression avec ID invalide

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec un ID invalide

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

## Données de test :

• ID utilisateur : "invalid\_id"

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction Delete User avec un ID invalide
- 2. Vérifier qu'une exception est levée

#### Résultats attendus :

• Exception "ID d'utilisateur invalide" levée •

Aucune suppression effectuée

## TC\_USER\_DELETE\_003 - Suppression avec ID inexistant

**Objectif**: Vérifier qu'aucune suppression n'est effectuée avec un ID inexistant

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID utilisateur: "507f1f77bcf86cd799439011" (format valide mais inexistant)

### Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction (Delete User) avec un ID inexistant
- 2. Vérifier le résultat de la suppression

#### Résultats attendus :

Exception "Aucun utilisateur supprimé" levée • 0
 document supprimé

# 3. TESTS CRUD - PANIERS (Carts)

# 3.1 Opération CREATE

### TC\_CART\_CREATE\_001 - Création d'un panier avec données valides

**Objectif** : Vérifier qu'un panier peut être créé avec des données valides **Prérequis** : Un utilisateur et un produit existants dans la base de données **Type** : Scénario passant

## Données de test :

- ID utilisateur : ID d'un utilisateur existant
- Liste produits: [{"product\_id": "ID\_PRODUIT", "quantity": 5}]

- 1. Créer un utilisateur et un produit de test
- 2. Préparer la liste des produits du panier
- 3. Appeler la fonction (Create Cart) avec les données valides
- 4. Vérifier que la création retourne un ID valide

- Un ID de panier est retourné
- Le panier est créé dans la collection "carts" •

Message de succès affiché

## TC\_CART\_CREATE\_002 - Création d'un panier avec quantité négative

Objectif: Vérifier qu'un panier ne peut pas être créé avec une quantité négative

Prérequis: Un utilisateur et un produit existants

Type: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID utilisateur : ID d'un utilisateur existant

• Liste produits: [{"product\_id": "ID\_PRODUIT", "quantity": -1}]

## Étapes d'exécution :

- 1. Préparer une liste de produits avec quantité négative
- 2. Appeler la fonction (Create Cart Should Fail)
- 3. Vérifier que la création échoue

#### Résultats attendus :

• Échec avec message "La quantité doit être supérieure à 0" •

Aucun panier créé

## TC\_CART\_CREATE\_003 - Création d'un panier avec ID produit invalide

Objectif: Vérifier qu'un panier ne peut pas être créé avec un ID de produit invalide

Prérequis: Un utilisateur existant

Type: Scénario non passant

### Données de test :

• ID utilisateur : ID d'un utilisateur existant

• Liste produits : [{"product\_id": "invalid\_product\_id", "quantity": 5}]

## Étapes d'exécution :

- 1. Préparer une liste de produits avec ID invalide
- 2. Appeler la fonction (Create Cart Should Fail)
- 3. Vérifier que la création échoue

#### Résultats attendus :

Échec avec message "ID de produit invalide" ●

Aucun panier créé

## 3.2 Opération READ

### TC\_CART\_READ\_001 - Récupération d'un panier par ID valide

**Objectif**: Vérifier qu'un panier peut être récupéré par son ID

**Prérequis** : Un panier existant dans la base de données **Type** :

Scénario passant

#### Données de test :

• ID panier : ID généré lors de la création

## Étapes d'exécution :

- 1. Utiliser l'ID d'un panier existant
- 2. Appeler la fonction Get Cart By ID
- 3. Vérifier les données retournées

#### Résultats attendus :

• Le panier est retourné avec toutes ses propriétés •

Les données correspondent à celles insérées

L'ID utilisateur est converti en string

## TC\_CART\_READ\_002 - Récupération avec ID invalide

**Objectif**: Vérifier qu'une erreur appropriée est retournée avec un ID invalide

Prérequis: Connexion à MongoDB Atlas établie

**Type**: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID panier: "invalid\_cart\_id"

- 1. Appeler la fonction Get Cart By Invalid ID avec un ID invalide
- 2. Vérifier le résultat

- Résultat "NOT\_FOUND" retourné
- Aucune donnée de panier retournée

## TC\_CART\_READ\_003 - Récupération avec ID inexistant

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec un ID inexistant

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID panier: "507f1f77bcf86cd799439011" (format ObjectId valide mais inexistant)

### Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction Get Cart By ID avec un ID inexistant
- 2. Vérifier qu'une exception est levée

#### Résultats attendus :

• Exception "Panier non trouvé" levée •

Aucune donnée retournée

## 3.3 Opération UPDATE

### TC\_CART\_UPDATE\_001 - Mise à jour d'un panier avec données valides

**Objectif** : Vérifier qu'un panier peut être mis à jour **Prérequis** : Un panier existant dans la base de données **Type** : Scénario passant

#### Données de test :

- ID panier : ID d'un panier existant
- Nouvelle liste produits : [{"product\_id": "ID\_PRODUIT", "quantity": 10}]

- 1. Appeler la fonction (Update Cart) avec les nouvelles données
- 2. Vérifier le nombre de documents modifiés
- 3. Récupérer le panier pour vérifier la mise à jour

- 1 document modifié
- La quantité du produit est mise à jour à 10 •

La date de mise à jour est actualisée

## TC\_CART\_UPDATE\_002 - Mise à jour avec quantité négative

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec une quantité négative

Prérequis: Un panier existant dans la base de données

Type: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID panier : ID d'un panier existant

• Liste produits: [{"product\_id": "ID\_PRODUIT", "quantity": -1}]

## Étapes d'exécution :

1. Appeler la fonction (Update Cart Should Fail) avec quantité négative

2. Vérifier que la mise à jour échoue

#### Résultats attendus :

• Échec avec message "La quantité doit être supérieure à 0" •

Aucune modification effectuée

## TC\_CART\_UPDATE\_003 - Mise à jour avec ID invalide

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec un ID invalide

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID panier: "invalid\_cart\_id"

• Liste produits : données valides

### Étapes d'exécution :

2. Vérifier qu'une exception est levée

#### Résultats attendus :

• Exception "ID de panier invalide" levée •

Aucune modification effectuée

## 3.4 Opération DELETE

### TC\_CART\_DELETE\_001 - Suppression d'un panier par ID valide

Objectif : Vérifier qu'un panier peut être supprimé Prérequis :

Un panier existant dans la base de données Type : Scénario

passant

#### Données de test :

Panier temporaire créé pour le test

## Étapes d'exécution :

- 1. Créer un panier temporaire
- 2. Appeler la fonction (Delete Cart) avec l'ID du panier
- 3. Vérifier le nombre de documents supprimés
- 4. Vérifier que le panier n'existe plus

#### Résultats attendus :

- 1 document supprimé
- Le panier n'est plus accessible via son ID
- Exception "Panier non trouvé" lors de la tentative de récupération

## TC\_CART\_DELETE\_002 - Suppression avec ID invalide

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec un ID invalide

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

## Données de test :

• ID panier : "invalid\_cart\_id"

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction Delete Cart avec un ID invalide
- 2. Vérifier qu'une exception est levée

## Résultats attendus :

• Exception "ID de panier invalide" levée

• Aucune suppression effectuée

## TC\_CART\_DELETE\_003 - Suppression d'un panier actif

Objectif: Vérifier qu'un panier actif ne peut pas être supprimé

Prérequis : Un panier avec statut "active" dans la base de données Type

: Scénario non passant

#### Données de test :

• ID panier: ID d'un panier existant •

Statut panier: "active"

## Étapes d'exécution :

1. Mettre le panier en statut "active" via (Update Cart)

2. Appeler la fonction (Delete Cart Should Fail)

3. Vérifier que la suppression échoue

#### Résultats attendus :

Échec avec message "Impossible de supprimer un panier actif"
 Le panier reste dans la base de données

### 4. TESTS D'AUTHENTIFICATION

#### 4.1 Authentification réussie

#### TC AUTH 001 - Authentification avec identifiants valides

Objectif: Vérifier qu'un utilisateur peut s'authentifier avec des identifiants valides

Prérequis: Un utilisateur existant dans la base de données

**Type**: Scénario passant

#### Données de test :

• Nom d'utilisateur : "ndiankou" •

Mot de passe: "password123"

- 1. Appeler la fonction (Authenticate User) avec les identifiants valides
- 2. Vérifier que l'authentification réussit
- 3. Vérifier que les données utilisateur sont retournées

- Authentification réussie
- Données utilisateur retournées (avec ObjectId converti en string) •

Message de succès dans les logs

### 4.2 Authentification échouée

### TC AUTH 002 - Authentification avec identifiants invalides

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec des identifiants invalides

Prérequis: Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

### Données de test :

• Nom d'utilisateur : "invalid\_username!@#" •

Mot de passe: "short"

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction (Authenticate User) avec des identifiants invalides
- 2. Vérifier que l'authentification échoue

#### Résultats attendus :

• Échec avec message "Échec de l'authentification" •

Aucune donnée utilisateur retournée

## TC\_AUTH\_003 - Authentification avec utilisateur inexistant

Objectif: Vérifier qu'une erreur est générée avec un utilisateur inexistant

Prérequis : Connexion à MongoDB Atlas établie

Type: Scénario non passant

#### Données de test :

Nom d'utilisateur : "nonexistent\_user" •

Mot de passe: "password123"

## Étapes d'exécution :

- 1. Appeler la fonction (Authenticate User) avec un utilisateur inexistant
- 2. Vérifier que l'authentification échoue

#### Résultats attendus :

- Échec avec message "Échec de l'authentification"
- Message dans les logs indiquant l'échec pour utilisateur inexistant

### 5. CONFIGURATION DES TESTS

## 5.1 Prérequis techniques

#### **Environnement**:

- Robot Framework installé
- Bibliothèque pymongo installée •

Accès à MongoDB Atlas

• Python 3.x

## Variables de configuration :

```
MONGO\_URI = "mongodb+srv://username:password@cluster.mongodb.net/database" \\ DB\_NAME = "fakeStoredb"
```

Collections: products, users, carts

## 5.2 Structure des fichiers

#### Fichiers de test :

- (product\_test.robot) : Tests CRUD pour les produits
- (user\_test.robot) : Tests CRUD pour les utilisateurs
- (cart\_test.robot): Tests CRUD pour les paniers

#### Fichiers de ressources :

- (MongoDBKeywords.py) : Bibliothèque personnalisée avec mots-clés MongoDB
- (variables.py): Variables de configuration Python
- (variable.robot): Variables Robot Framework

## 5.3 Setup et Teardown

### **Suite Setup:**

Connexion à MongoDB Atlas ●

Vérification de la connectivité

• Initialisation des variables de suite

#### Suite Teardown:

- Nettoyage des données de test
- Fermeture de la connexion MongoDB

## **Test Cleanup**:

• Suppression des données créées pendant les tests •

Remise à zéro des variables temporaires

# 6. DONNÉES DE TEST

### 6.1 Données valides

### Produit valide:

Titre: "Test Product Robot Framework"

Prix: 2900.99

Description: "Description du produit de test"

Catégorie: "electronics"

Quantité: 100

Image: "https://example.com/image.jpg"

#### Utilisateur valide :

Prénom : "ndiankou"

Nom: "Ndoye"

Email: "ndiankou.ndoye.test@example.com"

Username : "ndiankou"

Password : "password123"

Téléphone : "+221771234567"

### Panier valide:

User ID: ID d'un utilisateur existant

Products: [{"product\_id": "ID\_PRODUIT", "quantity": 5}]

Status: "active"

### 6.2 Données invalides

### **Produit invalide:**

Titre: None

Prix: "not\_a\_number" Description: None Catégorie: 123 Quantité: -1

Image: "invalid\_url"

### **Utilisateur invalide**:

Email: 124 (nombre)

Email vide: ""

Password court: "short"

Username avec caractères spéciaux : "invalid\_username!@#"

#### Panier invalide:

Quantité négative : -1

Product ID invalide: "invalid\_product\_id"

User ID manquant : None

## 7. RÉSULTATS ATTENDUS

## 7.1 Métriques de succès

Tests passants: 12 cas de test

- 3 CREATE (1 par entité)
- 3 READ (1 par entité)
- 3 UPDATE (1 par entité)
- 3 DELETE (1 par entité)

**Tests non passants**: 24 cas de test ●

6 CREATE (2 par entité)

- 6 READ (2 par entité)
- 6 UPDATE (2 par entité)
- 6 DELETE (2 par entité)

**Tests d'authentification** : 3 cas de test

- 1 passant
- 2 non passants

# 8. EXÉCUTION DES TESTS

### 8.1 Commandes d'exécution

### Exécution complète :

bash

robot tests/

## Exécution par entité :

robot tests/product\_test.robot robot tests/user\_test.robot robot tests/cart\_test.robot

# 8.2 Rapports générés

#### Fichiers de sortie :

(report.html): Rapport détaillé des tests

◆ (log.html) : Log détaillé de l'exécution

• (output.xml) : Résultats au format XML

## **CONCLUSION**

Ce cahier de tests couvre l'ensemble des opérations CRUD sur les trois entités principales de la base de données fakeStoreDB (Products, Users, Carts) avec Robot Framework. Il respecte les exigences du Lab 1 en proposant pour chaque opération CRUD :

- 1 scénario passant : Validation du comportement attendu
- 2 scénarios non passants : Validation de la gestion d'erreurs