CREVON ANTONIN

CESI 2023

Test des requêtes pour l’application

Table des matières

[Introduction 2](#_Toc152706933)

[Environnement de Test 2](#_Toc152706934)

[Test 1 : Gestion du Personnel 2](#_Toc152706935)

[Procédure : 2](#_Toc152706936)

[Résultats attendus : 2](#_Toc152706937)

[Test 2 : Gestion des Clients 3](#_Toc152706938)

[Procédure : 3](#_Toc152706939)

[Résultats attendus : 3](#_Toc152706940)

[Test 3 : Gestion des Commandes 3](#_Toc152706941)

[Procédure : 3](#_Toc152706942)

[Résultats attendus : 3](#_Toc152706943)

[Test 4 : Gestion du Catalogue 3](#_Toc152706944)

[Procédure : 3](#_Toc152706945)

[Résultats attendus : 3](#_Toc152706946)

[Test 5 : Gestion des Articles dans les Commandes 3](#_Toc152706947)

[Procédure : 4](#_Toc152706948)

[Résultats attendus : 4](#_Toc152706949)

[Test 6 : Gestion des Adresses 4](#_Toc152706950)

[Procédure : 4](#_Toc152706951)

[Résultats attendus : 4](#_Toc152706952)

# Introduction

Ce cahier de tests vise à assurer la fiabilité et la robustesse de la base de données développée pour le système d'information de l'entreprise spécialisée dans la vente en ligne de composants électroniques. Les tests sont conçus pour garantir que les fonctionnalités clés de la base de données, notamment la gestion du personnel, des clients, des commandes, du catalogue, et des adresses, fonctionnent correctement conformément aux exigences spécifiées dans l'interview avec le responsable des processus de l'entreprise.

Conditions Préalables

1. **Base de Données :** La base de données doit être correctement configurée et accessible pour l'exécution des tests.
2. **Réinitialisation de la Base de Données :** Avant chaque série de tests, la base de données doit être réinitialisée pour s'assurer de l'intégrité des résultats.
3. **Objectifs des Tests**
   1. Les principaux objectifs de ce cahier de tests sont les suivants :
      1. **Validation des Opérations CRUD :** S'assurer que les opérations de création, lecture, mise à jour et suppression fonctionnent correctement pour toutes les tables de la base de données.
      2. **Vérification des Contraintes d'Intégrité :** Valider que les contraintes d'intégrité, telles que les clés primaires et étrangères, sont correctement implémentées et respectées.
      3. **Test des Cas Spécifiques :** Tester des cas spécifiques tels que la gestion des adresses de facturation et de livraison différentes, les employés ayant plusieurs supérieurs, etc.
      4. **Intégration des Données :** S'assurer que les différentes tables de la base de données interagissent correctement lors d'opérations complexes telles que la création de commandes avec plusieurs articles.
      5. **Gestion du Catalogue :** Tester la gestion du catalogue, y compris la création d'articles, la mise à jour des stocks, et le suivi des produits épuisés.

# Environnement de Test

Les tests seront effectués dans un environnement de test dédié, sur SSMS selon les fichiers SQL de définition de la base de données

En suivant ce cahier de tests, nous nous assurerons que la base de données est opérationnelle, conforme aux spécifications et prête à être intégrée dans le système d'information de l'entreprise.

Haut du formulaire

Bas du formulaire

Test 1 : Gestion du Personnel

Procédure : Vérifier la création et la récupération d'informations du personnel.

-- Insertion d'employés

INSERT INTO Personal (firstname, name, superior, adress)

VALUES

('John', 'Doe', NULL, '123 Main St'),

('Alice', 'Smith', 1, '456 Oak St');

-- Récupération des employés

SELECT \* FROM Personal;

Résultats attendus : Les employés doivent être insérés avec succès et récupérés correctement.

# Test 2 : Gestion des Clients

Procédure : Vérifier la création et la récupération des clients.

-- Insertion de clients

INSERT INTO Clients (name, firstname, birthday, first\_purchase\_date)

VALUES

('Johnson', 'Mark', '1980-05-15', '2023-01-01'),

('Smith', 'Alice', '1992-08-22', '2023-02-15');

-- Récupération des clients

SELECT \* FROM Clients;

Résultats attendus : Les clients doivent être insérés avec succès et récupérés correctement.

# Test 3 : Gestion des Commandes

Procédure : Vérifier la création et la récupération des commandes.

-- Insertion de commandes

INSERT INTO Orders (order\_ref, delivery\_adress\_id, delivery\_date, order\_date, billing\_adress, payment\_date, payment\_method, sale\_serv\_num, client\_num)

VALUES

('JM202301001', 1, '2023-01-10', '2023-01-01', 1, '2023-01-05', 'Credit Card', 1, 1),

('AS202302001', 2, '2023-02-20', '2023-02-15', 2, '2023-02-18', 'PayPal', 2, 2);

-- Récupération des commandes

SELECT \* FROM Orders;

Résultats attendus : Les commandes doivent être insérées avec succès et récupérées correctement.

# Test 4 : Gestion du Catalogue

Procédure : Vérifier la création et la récupération des produits dans le catalogue.

-- Insertion d'articles dans le catalogue

INSERT INTO Catalog (price\_ET, designation, stock, reorder\_threshold, VAT)

VALUES

(50.00, 'Processor', 100, 20, 0.20),

(30.00, 'Memory Module', 200, 30, 0.15);

-- Récupération du catalogue

SELECT \* FROM Catalog;

Résultats attendus : Les articles doivent être insérés avec succès et récupérés correctement.

# Test 5 : Gestion des Articles dans les Commandes

Procédure : Vérifier la création et la récupération des articles dans les commandes.

-- Insertion d'articles dans les commandes

INSERT INTO Order\_containers (article\_ref, order\_ref, price\_ET, VAT)

VALUES

(1, 'JM202301001', 50.00, 0.20),

(2, 'JM202301001', 30.00, 0.15);

-- Récupération des articles dans les commandes

SELECT \* FROM Order\_containers;

Résultats attendus : Les articles dans les commandes doivent être insérés avec succès et récupérés correctement.

# Test 6 : Gestion des Adresses

Procédure : Vérifier la création et la récupération des adresses.

-- Insertion d'adresses

INSERT INTO Adress (country, ZIP\_code, city, street, house\_number, complement, client\_num)

VALUES

('France', '75001', 'Paris', 'Rue de la Paix', '123', 'Appt 45', 1),

('France', '69001', 'Lyon', 'Rue Bellecour', '789', NULL, 2);

-- Récupération des adresses

SELECT \* FROM Adress;

Résultats attendus : Les adresses doivent être insérées avec succès et récupérées correctement.