## Stratégie de Test pour INTIA Assurance

### 1. Objectifs de Test

Vérifier que :

* L'authentification et les permissions fonctionnent correctement.
* Les opérations CRUD sur les clients et assurances sont fiables.
* Les données sont bien isolées par succursale.
* L'interface répond aux besoins métiers.

### 2. Types de Tests

| **Type** | **Méthode** | **Exemples** |
| --- | --- | --- |
| Tests Unitaires | Automatisés avec unittest | Tester la création d'un client, la validation des dates d'assurance |
| Tests Intégration | Scénarios complets | Créer un client → Ajouter une assurance → Vérifier les statistiques |
| Tests UI | Manuel (ou avec Selenium) | Navigation entre onglets, soumission de formulaires |
| Tests Sécurité | Vérification manuelle | Accès non autorisé aux données d'autres succursales |

### 3. Scénarios Clés

#### Authentification

python

RunCopy

# tests/test\_auth.pydef test\_login\_succursale(self): # Test qu'un agent INTIA-Douala ne voit que ses clients self.client.login(username='agent\_dla', password='password') response = self.client.get(reverse('liste\_clients')) self.assertContains(response, "Client Douala") self.assertNotContains(response, "Client Yaounde")

#### Gestion Clients

python

RunCopy

# tests/test\_clients.pydef test\_client\_creation(self): succursale = Succursale.objects.create(nom="INTIA-Douala") data = { 'prenom': 'Jean', 'nom': 'Dupont', 'email': 'jean@intia.cm', 'telephone': '+237612345678', 'succursale': succursale.id } response = self.client.post(reverse('creer\_client'), data) self.assertEqual(Client.objects.count(), 1)

#### Assurances

python

RunCopy

# tests/test\_assurances.pydef test\_dates\_invalides(self): client = Client.objects.create(...)

data = { 'client': client.id, 'type': TypeAssurance.objects.create(...).id, 'date\_debut': '2023-01-01', 'date\_fin': '2022-12-31', # Date fin < début 'montant': 100000 } response = self.client.post(reverse('creer\_assurance'), data) self.assertFormError(response, 'form', 'date\_fin', "La date de fin doit être postérieure à la date de début")

### 4. Validation Métier

* **Règle 1** : Un client ne peut être supprimé que s'il n'a aucune assurance.
* **Règle 2** : Les agents ne voient que les données de leur succursale.
* **Règle 3** : La Direction Générale accède à toutes les succursales.

### 5. Outils Recommandés

* **Django Test Framework** : Pour les tests unitaires/intégration.
* **Postman** : Tests API (/api/clients/).
* **Selenium** : Automatisation des tests UI.