**REDACTION DU PLAN DE VALIDATION DE LOGICIEL (PVL)**

**Objectif** : Valider la fonctionnalité de création d'une personne dans l'application

La réalisation de notre travail se résumera en 2 grandes parties que sont **Définition des scénarios de test**et la **définition du déroulé** technique (à compléter après le DCD).

**I- Définition des scénarios de test**

1. **Prérequis** :  
   - L'application est lancée et fonctionnelle.  
   - L'utilisateur est connecté avec les droits nécessaires pour créer une personne.

**2. Actions** :  
a. L'utilisateur accède à la fonctionnalité de gestion des personnes.

b. L'utilisateur sélectionne l'option "Créer une personne".

c. L'utilisateur saisit les informations suivantes par exemple :

**- Nom : "ZOUNGRANA"  
   - Prénom : "Steeve"  
   - Date de naissance : "**[**2002-05-01**](tel:1985-01-01)**"  
   - Fonction : "Enseignant"**

d. L'utilisateur valide la création.  
  
**3. Résultats attendus :**  
- La personne est créée avec succès et ajoutée à la liste des personnes.  
- Un message de succès s'affiche à l'utilisateur pour confirmer la création.

**4. Vérification** :

- L'utilisateur vérifie que la nouvelle personne apparaît dans la liste des personnes avec les informations correctes (nom, prénom, date de naissance et fonction).  
  
**5. Conditions de sortie :**

- Le test est considéré comme réussi si la personne est créée avec succès et apparaît dans la liste des personnes. Sinon, le test est considéré comme échoué.  
  
Ce scénario fonctionnel (entrée-sortie) vous permet de valider la fonctionnalité de création d'une personne dans votre application.

**II- Déroulé technique - Création d'une personne :**

**1. Interface utilisateur** :

a. Concevez une interface utilisateur permettant à l'utilisateur de saisir les informations nécessaires pour créer une personne (nom, prénom, date de naissance, fonction).

b. Utilisez des composants graphiques appropriés, tels que des champs de texte, des sélecteurs de date, etc., pour faciliter la saisie des informations.

**2. Couche de présentation :**

a. Créez une classe ou un module de présentation pour gérer les interactions avec l'interface utilisateur.

b. Implémentez les méthodes nécessaires pour récupérer les informations saisies par l'utilisateur.

**3. Couche métier :**

a. Créez une classe ou un module métier pour gérer la logique de création d'une personne.

b. Implémentez une méthode de création de personne qui prend en compte les informations saisies par l'utilisateur.

c. Effectuez les vérifications nécessaires, telles que la validation des champs obligatoires, le format des données, etc.

d. Créez une instance de la classe "Personne" et initialisez ses attributs avec les valeurs fournies par l'utilisateur.

**4. Couche d'accès aux données** :

a. Créez une classe ou un module d'accès aux données pour interagir avec la base de données Oracle.

b. Implémentez une méthode d'insertion permettant d'insérer une nouvelle personne dans la base de données.

c. Utilisez des requêtes SQL ou des outils de mapping objet-relationnel pour effectuer l'insertion des données dans la base de données.

**5. Intégration des couches** :

a. Dans la classe ou le module de présentation, appelez la méthode de création de personne de la couche métier en lui passant les informations saisies par l'utilisateur.

b. La couche métier utilise la couche d'accès aux données pour insérer la nouvelle personne dans la base de données.

**6. Tests et validation :**

a. Réalisez des tests unitaires pour vérifier que la création d'une personne fonctionne correctement.

b. Testez différents scénarios, y compris les cas limites, tels que des champs vides ou des formats de données incorrects.

c. Vérifiez que la personne est correctement ajoutée à la base de données après la création.

**7. Gestion des erreurs** :

a. Implémentez une gestion des erreurs pour traiter les éventuelles exceptions ou erreurs lors de la création d'une personne.

b. Affichez des messages d'erreur appropriés à l'utilisateur pour l'informer des problèmes rencontrés.