# Automatisation des tests fonctions avec HP UFT

## Enjeux et description

Ce document décrit le TP suite à la formation UFT. Le but de ce projet est de mettre en pratique la méthodologie d’automatisation des tests étudiée durant le cursus CAIT.

## Application

FlightGUI :

Flight 4b :

ERP Doli : <http://demo.testlogiciel.pro/dolibarr>

## Scripts

|  |  |
| --- | --- |
| Application |  |
| FlightGUI | Création d’une réservation |
| FlightGUI | Modification d’une réservation |
| FlightGUI | Suppression d’une réservation |
| Flight4b | Test négatif de la création d’une réservation |
| Flight4b | Fonction SelectWithRegExp |
| ERP Doli | Création d’un proposition à partir d’un nouveau client |

## Méthodologie d’automatisation

1. Exécuter manuellement les scénarios
   1. Identifier les éléments de vérification
   2. Identifier les opérations à externaliser en action réutilisable et en fonctions
2. Créer les scripts de tests manuels dans HP ALM
   1. Créer une Release R2 et un Cycle TNR
   2. Créer des requirements pour la gestion de la réservation et la sécurité
   3. Créer les tests dans correspondant aux différents scripts
   4. Dans Test Lab, créer un dossier TNR et créer un test set par application
   5. Rajouter les tests correspondants dans les tests sets
3. Créer un Shared Object Repository
   1. Enregistrer tous les objets de l’application dans le référentiel
   2. Identifier les objets mal nommés et mal identifiés, renommer les objets et améliorer leur identification
4. Créer les scripts en les générant à partir de HP ALM
5. Tester les scripts avec des jeux de données différents
6. Valider les scripts dans le Test Lab

# Création d’une Réservation

Objectif **:** Vérifier la création d’une réservation

## Déroulement

**Itération Globale : Faire** 2 itérations pour le test avec des logins différents

### Etape 1 : Login

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Initiale | Lancer l’application au démarrage de l’exécution du script |
| Opérations | Saisir agent name  Saisir password  Cliquer sur OK |
| Vérification | Vérifier l’affichage du nom de l’agent  Vérifier que le menu sélectionné est BOOK FLIGHT  Vérifier que la date par défaut est la date du lendemain |

### Etape 2: BOOK FLIGHT

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | **BOOK FLIGHT**   * Sélectionner Départ * Sélectionner Arrivée * Sélectionner la Date * Sélectionner la Classe * Sélectionner un nombre de tickets de façon aléatoire   **SELECT FLIGHT**   * Sélectionner le dernier vol proposé   **FLIGHT DETAILS**   * Saisir un nom de passager : BOB SMITH * Cliquer sur ORDER   + Attendre la fin de la création en utilisant l’objet de la barre de progression |
| Vérification | **SELECT FLIGHT**  Vérifier que tous les vols proposés sont pour la date sélectionnée  Vérifier au niveau de l’entête du tableau la ville de départ et d’arrivée  Vérifier que le bouton SELECT FLIGHT est activé seulement après la sélection  **FLIGHT DETAILS**  Vérifier le total calculé  **ORDER DETAILS**  Récupérer le numéro d’ordre et enregistrer dans la datable |
| Itérations | Faire 3 itérations avec des « Date, Départ, Arrivée, Classe » différents |

### Etape 3 : Logout

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | Fermer Flight |
| Vérification | Vérifier que la Fenêtre de l’application n’est plus affichée. |
| Indications | Réaliser la fermeture en « killant » le process « FlightGUI.exe ». |

# Modification d’une Réservation

Objectif **:** Vérifier la modification d’une réservation

## Déroulement

**Itération Globale :** Faire 1 itération

### Etape 1 : Login

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Indication | Réutiliser l’action de login du script « Création d’une Réservation » |

### Etape 2: SEARCH ORDER

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | Cliquer sur **SEARCH ORDER**  **SEARCH ORDER**   * Sélectionner la première option   + Saisir le nom du passager du script 1 * Cliquer sur SEARCH   **SELECT ORDER**   * Sélectionner le vol avec le plus petit numéro Flight   **ORDER DETAILS**   * Modifier la Classe * Incrémenter de 1 le nombre de tickets * Cliquer sur **Update Order** |
| Vérifier | **SELECT FLIGHT**  Vérifier que tous les vols proposés sont pour le même passager  Vérifier au niveau de l’entête du tableau la ville de départ et d’arrivée  **ORDER DETAILS**  Vérifier que le total est différent après la modification de la classe  Vérifier la modification dans la base de données  Enregistrer dans un fichier textele numéro de réservation (utilisation de FSO) |
| Itérations | Faire 3 itérations avec des « Date, Départ, Arrivée, Classe » différents |

### Etape 3 : Logout

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Indications | Réutiliser l’action de logout du script « Création d’une Réservation » |

# Suppression d’une Réservation

Objectif **:** Vérifier la modification d’une réservation

## Déroulement

**Itération Globale :** Faire 1 itération

### Etape 1 : LoginDescriptive

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Indication | Créer une action de login en codant les opérations avec la programmation descriptive pour la fenêtre, les champs et le bouton. |

### Etape 2: SEARCH ORDER

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | Cliquer sur **SEARCH ORDER**  **SEARCH ORDER**   * Sélectionner la première option   + Saisir le nom du passager du script 1 * Cliquer sur SEARCH   **SELECT ORDER**   * Sélectionner un   **ORDER DETAILS**   * Cliquer sur supprimer en utilisant insight pour le bouton de suppression |
| Vérifier | **SELECT FLIGHT**  Vérifier le nombre d’ordre diminue après chaque suppression  **ORDER DETAILS**  Vérifier que le total est différent après la modification de la classe  Vérifier la modification dans la base de données  Enregistrer dans un fichier texte le numéro de réservation (utilisation de FSO) |
| Indication | 1 Itération pour l’action  Utiliser une boucle For pour faire toutes les suppressions |

### Etape 3 : Logout

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Indications | Réutiliser l’action de logout du script « Création d’une Réservation » |

# Cas négatifs de la création d’une réservation

Objectif **:** Vérifier les cas négatifs création d’une réservation

## Déroulement

**Itération Globale :** Faire 1 itération

Définir vous-même le scénario et automatiser le. Utiliser le cahier de charge de flight pour concevoir le scénario dans HP ALM.

# Fonction SelectRegExp

Objectif **:** Créer une fonction pratique

## Déroulement

Dans l’application Flight4b, au niveau de la liste des vol ( Flight Table), créer une fonction qui permet de sélectionner une ligne en spécifiant une expression régulière . La fonction doit sélectionner la première ligne répondant à l’expression régulière.

**Indication** : utiliser l’objet **RegExp** pour faire le test de l’expression régulière.

# Création d’une proposition à partir d’un nouveau client

Objectif **:** Vérifier la création d’une proposition

## Déroulement

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | **LOGIN**   * Saisir Identifiant * Saisir Mot de passe * Cliquer sur Connexion   **TIERS**   * Cliquer sur Tiers * Cliquer sur Nouveau Client * Saisir   + Nom Client : …….   + Prospect/Client : Client   + Forme Juridique : SARL * Enregistrer * Cliquer sur Créer une proposition   **Nouvelle proposition commerciale**   * Sélectionner Origine=Internet * Cliquer sur Créer Brouillon   **Fiche Proposition**   * Ajouter une quantité de 2 Produit Iphone6 * Ajouter une quantité de 3 Produit Samsung G8 * Cliquer sur Valider   + Récupérer le numéro de référence au niveau du popup et la stocker dans la feuille global   + Cliquer sur Oui   **Logout**   * Se déconnecter |
| Vérification | **Nouvelle proposition commerciale**  Vérifier que le client est celui créé précédemment  **Fiche Proposition**  Vérifier le Montant TTC=HT +TVA en utilisant les formules excel de la datable  **Vérifier les informations du pdf avec un filecontent checkpoint** |
| Indication | Exporter la feuille globale dans un fichier excel que vous avez créé avant l’exécution du test. Utiliser la fonction DataTable.ExportSheet |

# Accepter une proposition

Objectif **:** Vérifier l’acceptation d’une proposition

## Déroulement

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Opérations | **LOGIN**   * Saisir Identifiant * Saisir Mot de passe * Cliquer sur Connexion   **Accueil**   * Cliquer sur Propositions/devis * Sélectionner la proposition de la feuille globale   **Fiche Proposition**   * Cliquer sur Accepter/Refuser * Signer la proposition (Positionner le statut)   **Logout**   * Se déconnecter |
| Vérification | **Fiche Proposition**  Vérifier l’état après la signature de la proposition |
| Indication | Importer la feuille globale dans un fichier excel que vous avez utilisé après le script précédent. Utiliser la fonction DataTable.ImportSheet |