Tâche 1 : Validation d'une fiche de frais

PROJET: Application web de qestion des frais

Description cas d'utilisation

Nom cas d'utilisation : Valider fiche de frais

Acteur déclencheur : Comptable

Pré conditions : Utilisateur Comptable authentifié

Toutes les fiches du mois qui vient de s'achever sont clôturées par un script Le comptable dispose de tous les éléments pour évaluer la conformité des frais

forfaitisés

Post conditions : Néant

Scénario nominal :

- 1. L'utilisateur demande à valider les fiches de frais
- 2. Le système propose de choisir le visiteur et le mois concernés
- 3. L'utilisateur sélectionne les informations et valide
- 4. Le système affiche le détail de la fiche de frais -frais forfaitisés et hors forfait
- 5. L'utilisateur actualise les informations des frais forfaitisés.
- Le système indique que la modification a été prise en compte et affiche les informations actualisées.
- 7. L'utilisateur demande la suppression des lignes de frais hors forfait non valides
- 8. Le système modifie le libellé en ajoutant en début le texte « REFUSE : ».
- L'utilisateur valide la fiche.
- Le système passe la fiche à l'état «Validée» et met à jour la date de modification de la fiche

Exceptions:

- 4-a : Aucune fiche de frais n'existe, le système affiche 'Pas de fiche de frais pour ce visiteur ce mois'. Retour au 2
- 7.a: L'utilisateur demande le report des frais hors forfait pour lesquels une facture acquittée n'a pas été reçue dans les temps.
- 8.a : Le système ajoute la ligne hors forfait dans la fiche du mois suivant et la supprime de la fiche courante. Si la fiche du mois suivant n'existe pas, le système génère une nouvelle fiche pour le visiteur en cours de traitement et pour le mois suivant. Cette nouvelle fiche a des valeurs à 0 pour les frais forfaitisés et est dans l'état « Saisie en cours ». Retour au 9
- 8.b : le texte ainsi complété dépasse la taille maximale du champ « libelle » : le texte est tronqué par la fin au nombre de caractères du champ « libelle »

	tronqué par la fin au nombre de caractères du champ « libelle »
Cont	raintes:
Ques	tions ouvertes :

Tout d'abord, nous devions modifier la méthode estConnecte();

```
require once 'includes/fct.inc.php';
require_once 'includes/class.pdogsb.inc.php';
session_start();
$pdo = PdoGsb::getPdoGsb();
$estConnecte = estConnecte();
require 'vues/v_entete.php';
$uc = filter_input(INPUT_GET, 'uc', FILTER_SANITIZE_STRING);
if ($uc && !$estConnecte) {
   $uc = 'connexion';
} elseif (empty($uc)) {
   $uc = 'accueil';
}
switch ($uc) {
case 'connexion':
    include 'controleurs/c_connexion.php';
   break:
case 'accueil':
    include 'controleurs/c accueil.php';
   break;
case 'gererFrais':
    include 'controleurs/c_gererFrais.php';
    break;
case 'etatFrais':
    include 'controleurs/c_etatFrais.php';
    break;
case 'deconnexion':
    include 'controleurs/c_deconnexion.php';
    break;
require 'vues/v_pied.php';
```

Nous avons modifié la variable \$visiteur par \$utilisateur, afin de permettre de d'avoir deux type d'utilisateurs, les visiteurs et les comptables

Voici la méthode qui nous permet de différencier un visiteur d'un comptable

```
* Retoune le statut de l'utilisateur

* @param String $login Login de l'utilisateur

* @return String le statut de l'utilisateur

*/

*function getStatutUtilisateur($login)

{
    if ($login[strlen($login)-1] == 'C') {
        return'comptable';
    } else {
        return'visiteur';
    }
}
```

Selon le statut que nous avons récupéré nous appelons la vue correspondante à l'utilisateur

Il fallait ensuite développer le contrôle validerFrais pour répondre au 3.

```
case 'validerFrais':
    $pdo->cloturerFicheFrais($mois);
    $lesVisiteurs =
    $_$ESSION[['lesVisiteurs']= $pdo->getVisiteursATraiter('VA','CL');//Stocke dans une variable de session la liste des visiteurs ayant des fiches de frais à traiter
    require 'vues/v_choisirFichesOuvrir.php';
    require 'vues/v_choisirFichesChoixEtat.php';// on propose de choisir l'état de la fiche de frais qu'on veut traiter si le comptable se rend compte s'être trompé après validation
    require 'vues/v_choisirFichesListeVisiteurs.php';// on affiche la liste récupérée précédemment
    require 'vues/v_choisirFichesValider.php';
    break;
```

Après avoir sélectionné un visiteur à traiter, on vérifie s'il a des fiches à Valider

```
['lesVisiteurs']= $pdo->getVisiteursATraiter('VA','CL');// on rappelle ici la fonction getVisiteursATraiter dans le cas où le visiteur précé
                     filter_input(INPUT_POST, 'rbEtat', FILTER_SANITIZE_STRING);
        ['leVisiteur'] =filter_input(INPUT_POST, 'lstVisiteurs', FILTER_SANITIZE_STRING);
       ['lesMois'] = $pdo->getMoisATraiter($idVisiteur,$etat);
 Nous stockons lesVisiteurs, l'état, leVisiteur, lesMois dans des variables de session afin de ne plus appeler les fonctions qui les ont récupérés n'ayant plus besoin de les définir plus tard dans le programme*/
f (isset($lesMois[0])) {// on vérifie ici que la ligne retournée par la fonction getMoisATraiter n'est pas vide
  require 'vues/v_choisirFichesOuvrir.php';
  require 'vues/v_choisirFichesChoixEtat.php';
  require 'vues/v_choisirFichesListeVisiteurs.php';
  require 'vues/v_choisirFichesValider.php';
       ajouterErreur('Pas de fiche de frais validée pour ce visiteur');
       ajouterErreur('Pas de fiche de frais à valider pour ce visiteur');
  require 'vues/v_erreurs.php';
  require 'vues/v_choisirFichesOuvrir.php';
  require 'vues/v_choisirFichesChoixEtat.php';
  require 'vues/v choisirFichesListeVisiteurs.php';
  require 'vues/v_choisirFichesValider.php';
```

Ensuite on cherche à voir les fiches de frais du mois sélectionné

```
case 'voirFicheFrais':
    $leMois = // ayant récupéré le mois de la fiche de frais on le stock dans une variable de session
    $_$ESSION['leMois'] = filter_input(INPUT_POST, 'lstMois', FILTER_SANITIZE_STRING);

    $lesFraisForfait = $pdo->getLesFraisForfait($idvisiteur, $leMois);
    $lesFraisHorsForfait = $pdo->getLesFraisHorsForfait($idvisiteur, $leMois);
    $nbJustificatifs = $pdo->getMbjustificatifs($idvisiteur, $leMois);
    *snbJustificatifs = $pdo->getMbjustificatifs($idvisiteur,$leMois);//Nous récupérons toutes les données en rapport avec la fiche de frais à traiter et nous l'affichons require 'vues/v_choisirFichesOuvrir.php';
    require 'vues/v_choisirFichesChoixEtat.php';
    require 'vues/v_choisirFichesListeVisiteurs.php';
    require 'vues/v_choisirFichesValider.php';
    require 'vues/v_choisirFichesValider.php';
    require 'vues/v_correctionElementsForfaitises.php';
    require 'vues/v_correctionElementsForfaitises.php';
    require 'vues/v_correctionElementsForfaits.php';
    break;
```

Une fois que les frais hors forfait sont corrigés, il faut bien cibler quel cas est celui invoqué

```
corrigerFraisHorsForfait':
d = filter_input(INPUT_POST
            = SupprimerLigne($id);
                                                           // nous récupérons les variables qui nous permettrons de savoir si on doit supp
//la/les reporter au mois suivant ou la corriger
    = $reponse['id'];
    foreach ($_POST['chk'] as $ligne) {
    $lestignes[$ligne]['montant'] = filter_input(INPUT_POST, $ligne.'montant', FILTER_SANITIZE_STRING);
    $lestignes[$ligne]['date'] = filter_input(INPUT_POST, $ligne.'date', FILTER_SANITIZE_STRING);
    $lestignes[$ligne]['libelle'] = filter_input(INPUT_POST, $ligne.'libelle', FILTER_SANITIZE_STRING);
}
           $lestignes[$ligne]['id'] = $ligne;
//On remplit ici un tableau associatif définissant les lignes de frais hors forfait selectionnées
    $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1
           $succes = $succes . 'ont été supprimées.';
ajouterSucces($succes);// on affiche que la suppression s'est bien déroulée
           $moisSuivant = setMoisSuivant($leMois);// on définie ici le mois suivant de la fiche de frais
           'Nouvelle fiche de frais créée.';// et on stock
                  ajouterSucces($succes);
             foreach ($lesLignes as $ligne) {//Quoi qu'il arrive toutes les lignes sélectionnées vont être déplacées
                                  = $ligne['id'];
                  $pdo->moisSuivantHorsForfait($moisSuivant,$idFrais);// en changeant simplement le mois de la fiche de hors forfait
             succes = 'Les lignes de frais hors forfait ont été reportées.';//on ajoute un message de succes
           ajouterSucces($succes);
include 'vues/v_succes.php';// et on affiche les messages de succès stockés
$montant = filter_input(INPUT_POST, $id.'montant', FILTER_SANITIZE_STRING);
$date = filter_input(INPUT_POST, $id.'date', FILTER_SANITIZE_STRING);//on récupère les nouvelles informations de la ligne
$libelle = filter_input(INPUT_POST, $id.'libelle', FILTER_SANITIZE_STRING);
valideInfosFrais($date, $libelle, $montant);//on vérifie leurs validité
$date = dateFrancaisVersAnglais($date);
if (nbErreurs() != 0) {
         include 'vues/v_erreurs.php';// si elles ne sont pas valides on va alors afficher un message d'erreur
         $pdo->majFraisHorsForfait($date,$libelle,$montant,$id);//sinon on va mettre à jour la base de donnée
         $succes = 'Les lignes de frais hors forfait ont été mis à jour.';
         ajouterSucces($succes);//et afficher un message de succès
         include 'vues/v_succes.php';
```

Lorsque les Frais forfaitisés sont modifiés on appelle une méthode pour mettre à jour la BDD

Une fois que tout est mis à jour et modifié, on peut valider la fiche de frais qui va passer à l'état VA

```
case 'validerFicheFrais' :
    $lesFraisForfait = $pdo->getLesFraisForfait($idVisiteur, $leMois);//pour celà nous devons récupérer les frais forfaitisés
    $lesFraisHorsForfait = $pdo->getLesFraisHorsForfait($idVisiteur, $leMois);// et les hors forfait
    $montantfrais = $pdo ->getLesMontantFrais();//récupérer les coefficients de paiement des frais forfaitisés
    //si un frais est refusé c'est dans la méthode ci-dessous que l'exception est notée
    $montant = getMontantValide($idVisiteur,$leMois,$lesFraisForfait,$lesFraisHorsForfait,$montantfrais);//et calculer ainsi le montant total des frais à rembourser
    $pdo -> majFicheFrais($idVisiteur,$leMois,$montant,'VA');//puis on met à jour la fiche dans la base de donnée et on passe la fiche à l'état Validé en attente de Rembousement
    ajouterSucces('La fiche de frais a été validée.');//on affiche ainsi un message de succès
    include 'vues/v_choisirFichesOuvrir.php';
    require 'vues/v_choisirFichesChoixEtat.php';
    require 'vues/v_choisirFichesListeVisiteurs.php';
    require 'vues/v_choisirFichesListeVisiteurs.php';
    require 'vues/v_choisirFichesValider.php';
    break;
```

Tâche 2 : Suivi du paiement des fiches de frais

PROJET: Application web de gestion des frais

Description cas d'utilisation

Nom cas d'utilisation : Suivre le paiement fiche de frais Acteur déclencheur : Comptable Pré conditions : Utilisateur Comptable authentifié Post conditions: Néant Scénario nominal : L'utilisateur demande à suivre le paiement les fiches de frais. 2. Le système propose de choisir une fiche de frais parmi celles à valider et mises en paiement 3. L'utilisateur sélectionne les informations et valide 4. Le système affiche le détail de la fiche de frais -frais forfaitisés et hors forfait 5. L'utilisateur « Met en paiement » la fiche de frais 6. Le système modifie l'état de la fiche à « Mise en paiement » et met à jour la date de modification. Exceptions: · 4-a : Aucune fiche de frais n'existe, le système affiche 'Pas de fiche de frais pour ce visiteur ce mois'. Retour au 2 5.a : L'utilisateur indique que la fiche a été effectivement payée 6.a : Le système modifie l'état de la fiche à « Remboursée » et enregistre la date de modification Contraintes : Questions ouvertes:

Tout d'abord il fallait utiliser la même méthode c'est-à-dire sélectionner un visiteur et le mois de la fiche de frais à valider

```
case 'suiviPaiementFrais':

$lesVisiteurs *// on stocke ici les visiteurs dans une variable de session

$_$$$500[] 'LesVisiteurs'] = $pdo-yetVisiteursATraiter('VA','VA');// nous définissons les filtres des états des fiches des visiteurs à récupérer uniquement à 'Validé'

if (Isset(slesVisiteurs[0]) {
    require 'vues/v_choisirFichesValider.php';//on récupère les visiteurs selon l'etat de leur fiche
    require 'vues/v_choisirFichesValider.php';
    require 'vues/v_choisirFichesValider.php';
} else {
    ajouterSucces('Plus aucune fiche de visiteur à traiter');
    require 'vues/v_choisirFichesOuvrir.php'; //si la ligne ne retourne aucune valeur
    require 'vues/v_succes.php'; //alors tous les visiteurs ont été remboursés
    require 'vues/v_choisirFichesValider.php';
}
```

Nous choisissons donc la fiche de frais à rembourser selon le mois

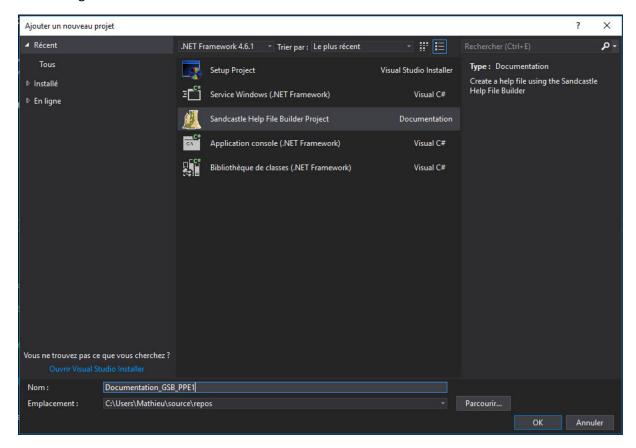
Une fois que toutes les informations sont justes, on procède au remboursement de la fiche de frais en prenant en compte d'éventuelles modifications du montant total à rembourser

Tâche 3: Production de la documentation

Pour produire la documentation sur Visual studio, nous avons choisi la solution SHFB qui nous permet de générer la documentation des méthodes utilisées dans l'application PHP



Puis nous générons la solution Sandcastle afin d'avoir accès à cette documentation



Tâche 4 : Gestion du refus de certains frais hors forfait

Pour répondre à cette tâche il fallait simplement appliquer un libelle « REFUSE : » devant les lignes que nous avons considéré comme non remboursable et ainsi garder une certaine traçabilité