

Maintenance corrective et évolutive de l'application web Gsbfrais

Maintenance Evolutive

But :

Limiter le montant des plafonds des remboursements des frais hors forfait. Il a été décidé d'affecter les visiteurs médicaux à un secteur qui possédera un plafond. Il existe 4 secteurs Nord-Ouest (plafond 180), Est (plafond 150), Centre (plafond 150) et Paris (plafond 200).

Il faut également laisser la possibilité aux administrateurs de voir combien de visiteurs il y a par secteur ainsi que de saisir et modifier les plafonds par secteur.

Modification de la base de données :

Il a fallu créer une nouvelle table secteur, ainsi que de lui insérer des valeurs et d'ajouter des clés étrangères pour relier la table secteur à la table région.

```
create table secteur (  
id int not null Auto_increment,  
nomSecteur char(30) not null,  
plafond int not null,  
primary key(id)  
)  
  
Insert into secteur(nomSecteur, plafond) Values('Nord-Ouest', 180);  
Insert into secteur Values(null, 'Est', 150);  
Insert into secteur values(null, 'Centre', 150);  
Insert into secteur values(null, 'Paris et région parisienne', 200);  
  
Alter table region  
add idSecteur int null  
  
Alter table region  
Add FOREIGN key(idSecteur) references secteur(id)
```

Création de la fonction GetNombreVisiteurSecteur() dans PdoGsb.php :

```
/**
 * récupère le nombre de visiteur par secteur
 */
public function GetNombreVisiteurSecteur()
{
    $lignes = null;
    $sql = "select nomSecteur, Count(visiteur.id) as 'nbVisiteurs'
            from visiteur
            join region on idRegion = region.id
            join secteur on idSecteur = secteur.id
            group by nomSecteur";
    try {
        $stmt = PdoGsb::$pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute();
        $lignes = $stmt->fetchAll();
    } catch (PDOException $e) {
        $this->afficheErreur($e);
    }
    return $lignes;
}
```

Création d'un contrôleur et d'une vue pour le nombre de visiteur par secteur :

Il a fallu créer un contrôleur c_indicateurs.php qui a été ensuite ajouté à la vue v_menu.php

```
<?php if($_SESSION['admin'] == '0'){ ?>
<li>
    <a href="index.php?uc=indicateurs&action=nbVisiteursParSecteur"
        title="NB visiteurs par secteur">NB visiteurs par secteur</a>
</li>
<?php } ?>
```

- Saisie fiche de frais
- Mes fiches de frais
- NB visiteurs par secteur
- Saisie Plafonds
- Déconnexion

```
<?php
/**
 * @file      controleurs/c_indicateurs.php
 * @author    GsbDevTeam
 * @version   1.0
 * @brief     Contrôleur gérant le nombre de visiteurs par secteur
 */

include("vues/v_menu.php");
/** identifiant du visiteur connecté */
$idVisiteur = $_SESSION['idVisiteur'];

/** action du contrôleur à exécuter */
$action='';

/* Vérifie l'action et les autres paramètres de la requête HTTP */
if (isset($_REQUEST['action'])) {
    $action = $_REQUEST['action'];
}
if ($action == 'voirEtatFrais' && !isset($_POST['1stMois'])) {
    $action = '';
}

switch($action) {
    case 'nbVisiteursParSecteur':
        $nbVisiteursSecteur=$pdo->GetNombreVisiteurSecteur();
        include("vues/v_nbVisteurSecteur.php");
        break;

    default:
        include("vues/v_accueil.php");
        break;
}
?>
```

Puis la vue...

```
<div id="contenu" class="col-md-8 border-left border-secondary"><!-- colonne droite -->
<h2 class="mt-4 text-info">Nombre de visiteurs par secteur</h2>
<div class="row"><!-- colonne droite -->
  <div class="col-md-8">
    <?php
      if (count($nbVisiteursSecteur) > 0) {
        ?>
        <table class="table">
          <tr class="table-primary">
            <th class="">Secteur</th>
            <th class="">nombre de Visiteurs</th>
          </tr>

          <tr>
            <?php
              foreach ($nbVisiteursSecteur as $element)
              {
                $nomSecteur = $element['nomSecteur'];
                $nbVisiteurs = $element['nbVisiteurs'];
                ?>
                <tr>
                  <td class=""><?php echo $nomSecteur?> </td>
                  <td class=""><?php echo $nbVisiteurs?> </td>
                </tr>
              <?php
            }
            ?>
          </tr>
        </table>

        <?php
      } else {
        echo "<br><br><br><br>";
      }
      ?>
      <br>
    </div>
```

Ce qui donne le tableau avec le nombre de visiteur par secteur :

Nombre de visiteurs par secteur

Secteur	nombre de Visiteurs
Centre	3
Est	4
Nord-Ouest	10
Paris et région parisienne	11

Création d'un contrôleur et d'une vue pour la saisie et modification des

plafonds :

Pour permettre à l'administrateur de saisir et/ou de modifier le plafond d'un des secteurs il a fallu créer un contrôleur ainsi que sa vue, de modifier la vue v_menu.php pour y ajouter le contrôleur créer précédemment.

Dans le script PdoGsb.php, à été ajouté deux fonctions :

Une (GetPlafondSecteur()) qui permet de récupérer le plafond de chaque secteur et une autre (majPlafondSecteur()) qui modifie le plafond d'un secteur en faisant une mise à jour dans la base de données une fois le plafond modifié.

```
/**
 * récupère le plafond par secteur
 */
public function GetPlafondSecteur()
{
    $lignes = null;
    $sql = "select id, nomSecteur, plafond
            from secteur";
    try {
        $stmt = PdoGsb::$pdo->prepare($sql);
        $stmt->execute();
        $lignes = $stmt->fetchAll();
    } catch (PDOException $e) {
        $this->afficheErreur($e);
    }
    return $lignes;
}

/**
 * Modifie le plafond d'un secteur
 *
 * @param $plafond int montant maximal d'un frais hors forfait
 */
public function majPlafondSecteur($lesPlafonds)
{
    foreach ($lesPlafonds as $id => $plafond) {
        $sql = "update Secteur set plafond = :plafond
                where secteur.id = :id";

        try {
            $stmt = PdoGsb::$pdo->prepare($sql);
            $stmt->execute(array(
                'plafond' => $plafond,
                'id' => $id,
            ));
        } catch (PDOException $e) {
            $this->afficheErreur($e);
        }
    }
}
```

Modification du menu :

```
<?php if($_SESSION['admin'] == '0'){ ?>
<li>
    <a href="index.php?uc=plafonds&action=saisiePlafondsSecteur"
        title="Saisie Plafonds par secteur">Saisie Plafonds</a>
</li>
<?php } ?>
```

Le contrôleur qui gère les saisies des plafonds hors forfait par secteur :

```
<?php
/**
 * @file      controleurs/c_plafonds.php
 * @author    GsbDevTeam
 * @version   1.0
 * @brief     Contrôleur gérant les saisies des plafonds hors forfait par secteur
 */

include("vues/v_menu.php");
/** identifiant du visiteur connecté */
$idVisiteur = $_SESSION['idVisiteur'];

/** action du contrôleur à exécuter */
$action='';
/*
 * Vérifie l'action et les autres paramètres de la requête HTTP
 */
if (isset($_REQUEST['action'])) {
    $action = $_REQUEST['action'];
}
if ($action == 'voirEtatFrais' && !isset($_POST['lstMois'])) {
    $action = '';
}

switch($action) {

    case 'saisiePlafondsSecteur':
        $lesPlafondsSecteur=$pdo->GetPlafondSecteur();

        include("vues/v_saisiePlafonds.php");
        break;

    case 'valideSaisiePlafondSecteur':
        $lesPlafonds = $_REQUEST['lesPlafonds'];
        validePlafondsSecteur($lesPlafonds);
        if (nbErreurs() == 0 ){
            $pdo->majPlafondSecteur($lesPlafonds);
        }
        $lesPlafondsSecteur=$pdo->GetPlafondSecteur();
        include("vues/v_saisiePlafonds.php");
        if(nbErreurs() != 0) {
            include("vues/v_erreurs.php");
        }
        break;

    default:
        include("vues/v_accueil.php");
        break;
}
}
```

Le case ValideSaisiePlafondSecteur utilise le \$_REQUEST dans lequel toutes les informations des plafonds est contenu et la fonction validePlafondSecteur vient du script inc_Fonctions.php permet de vérifier que le tableau des plafonds ne contient que des valeurs entières int positives :

```
/**
 * Vérifie que le tableau des plafonds passé en paramètre ne contient que des valeurs entières positives ou nulles
 *
 * @param $lesPlafonds Le tableau de plafond à tester
 * @return true si le tableau de plafond passé en paramètre est correct, false sinon
 */
function validePlafondsSecteur($lesPlafonds){
    $_REQUEST['erreurs']=array();
    if (!estTableauEntiers($lesPlafonds)) {
        ajouterErreur("Les valeurs des plafonds doivent être numériques");
    }
}
```

Puis la vue qui contient le formulaire de saisie des plafonds des frais hors forfait par secteur :

```
<?php
/**
 * @file      vues/v_saisiePlafonds.php
 * @author    GsbDevTeam
 * @version   1.0
 * @brief     vue partielle contenant le formulaire de saisie des plafonds des frais hors forfait par secteur
 */
?>
<div id="contenu" class="col-md-8 border-left border-secondary"><!-- colonne droite -->
<div class="row">
    <div class="col-md-8">
        <div class="caption mt-4">Saisie des plafonds</div>
        <form class="ml-4 form-horizontal" role="form" action="index.php?uc=plafonds&action=valideSaisiePlafondSecteur" method="post">
            <?php
            foreach ($lesPlafondsSecteur as $plafond)
            {
                $unId = $plafond['id'];
                $unLibelle = $plafond['nomSecteur'];
                $uneQuantite = $plafond['plafond'];
                ?>
                <div class="form-group row ml-4">
                    <label class="col-sm-3 col-form-label font-weight-bold text-right"><?php echo $unLibelle ?></label>
                    <div class="col-sm-9">
                        <input class="form-control" type="text" name="lesPlafonds[<?php echo $unId?>]"
                            value="<?php echo $uneQuantite?>" required>
                    </div>
                </div>
                <?php
            }
            ?>
            <div class="form-group row ml-4">
                <div class="col-sm-3 col-form-label"></div>
                <div class="col-sm-9">
                    <button type="reset" class="btn btn-info">Effacer</button>
                    <button type="submit" class="btn btn-info">Valider</button>
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
```

Pour avoir ce formulaire sur le site :

Saisie des plafonds

Nord-Ouest

Est

Centre

**Paris et région
parisienne**