

APPLI-FRAIS

I. CONTEXTE

Le Laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) est une entreprise fictive. Le projet de développement de l'application web "Appli-frais" découle des besoins spécifiques de Contexte GSB, visant à standardiser la gestion des frais engagés par les visiteurs, délégués et responsables de secteur de l'entreprise.

Objectifs :

Standardiser la gestion des frais : L'objectif principal de l'application est d'uniformiser la gestion des frais engagés par les différents acteurs de l'entreprise, qui sont actuellement gérés de manière disparate selon les laboratoires d'origine des visiteurs.

Enregistrement complet des frais : L'application doit permettre l'enregistrement complet de tous les frais engagés, qu'ils soient liés à des activités directes telles que les déplacements, la restauration et l'hébergement, ou à des activités annexes comme les événements et les conférences.

Accessibilité et sécurité : L'application doit être accessible uniquement aux acteurs de l'entreprise et sécurisée par une authentification préalable. Tous les échanges de données doivent être cryptés pour garantir la confidentialité des informations.

Fonctionnalités attendues :

Enregistrement des frais : Les utilisateurs doivent pouvoir enregistrer facilement et rapidement leurs frais via l'application web.

Génération de rapports : L'application doit permettre la génération de rapports détaillés sur les dépenses engagées, permettant une analyse approfondie des coûts et des tendances.

Interface conviviale : Une interface conviviale et intuitive est essentielle pour garantir une adoption facile de l'application par les utilisateurs.

Besoins spécifiques des utilisateurs :

Les visiteurs, délégués et responsables de secteur ont besoin d'un outil simple et efficace pour enregistrer leurs frais et suivre leur état de remboursement.

Le service comptable a besoin d'un système robuste pour gérer et suivre les demandes de remboursement et les dépenses engagées par les utilisateurs.

II. SOLUTION TROUVÉE

Pour répondre à ces exigences et afin de garantir un développement efficace et moderne de l'application, nous avons choisi de recréer l'application à l'aide du framework Yii.

III. MIS EN PLACE

Revoir l'application existante et de le déboguer afin de visualiser la demande du client. J'ai identifié des erreurs liées à l'utilisation de fonctions obsolètes, notamment l'utilisation de `mysql_connect()`, qui est devenue obsolète à partir de PHP 5.5.0 et a été supprimée dans PHP 7.0.0. Pour remédier à cela, j'ai dû modifier toutes les occurrences de `mysql_` dans le code pour utiliser plutôt `mysqli_connect()` ou PDO.

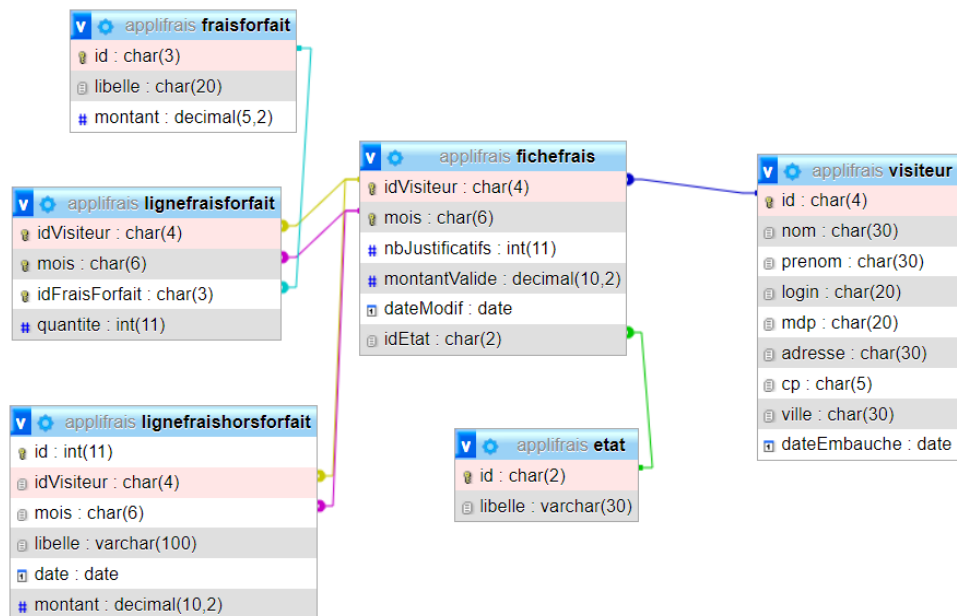
```
// Modification du jeu de caractères d
$res = mysqli_query($idCnx, $query);
$ok = mysqli_select_db($idCnx, $bd);
```

De plus, j'ai rencontré une erreur dans la fonction `activerBD`, où les paramètres de connexion étaient passés dans le mauvais ordre. En inversant l'ordre des paramètres `$idCnx` et `$query`, ainsi que `$idCnx` et `$bd`, j'ai pu corriger cette erreur.

Après avoir résolu ces problèmes, j'ai pu déboguer l'application avec succès et vérifier que tout fonctionnait correctement sur mon environnement de développement local (WAMP64).

IV. DIAGRAMME

Voici la base de données de l'application existante que j'ai ré-utiliser pour la nouvelle version de l'application. J'ai également le diagramme d'utilisation de mon application.



Base de données- Application Appli-frais

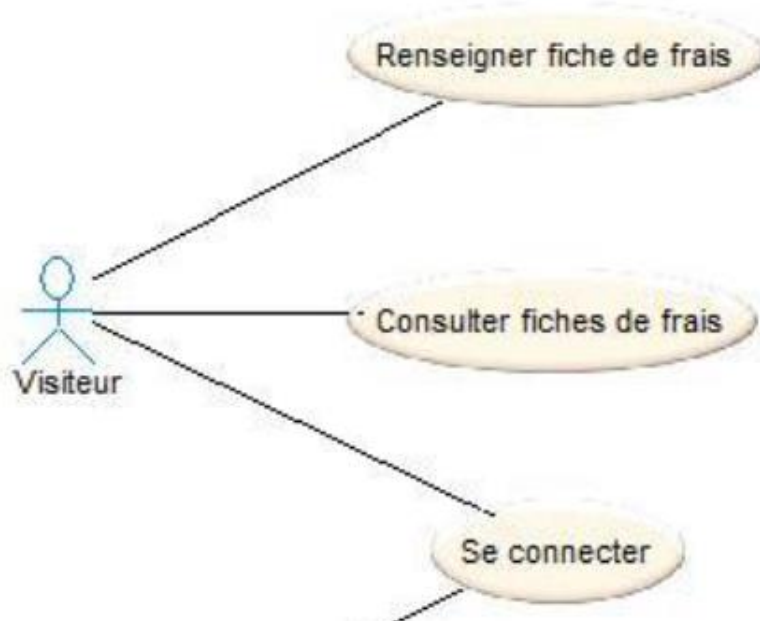


Diagramme d'utilisation – Application Appli-frais

V. NOUVELLE VERSION DE L'APPLICATION

A. LOGIN

Utilisateur

La case ne doit pas être vide.

Mot De

Passe

☒ Se Rappeller De Moi

Se Connecter

Pour cette nouvelle version j'ai utilisé le Framework Yii, j'ai codé la page d'accueil afin que l'utilisateur arrive obligatoirement sur la page login depuis le Controller du Site.

[Accueil](#) [A Propos](#) [Contact](#) [Se Connecter](#)

S'il interagissait avec l'onglet **Accueil** ça l'envoyait directement sur la page **Se Connecter**.

```
* @return string
*/
public function actionIndex()
{
    // Vérifier si l'utilisateur est connecté
    if (Yii::$app->user->isGuest) {
        // Rediriger vers la page de connexion ou afficher un message d'erreur
        return $this->redirect(['site/login']);
    }
}

/**
 * Login action.
 *
 * @return Response|string
 */
public function actionLogin()
{
    if (!Yii::$app->user->isGuest) {
        return $this->render('login');
    }
}
```

B. PAGE D'ACCUEIL

Dès que l'utilisateur se connecte et qu'une fiche « Frais » n'a pas été créé pour le mois, cela le crée automatiquement dans la base de données et l'avertit de la création sur la page d'accueil.

La fiche de frais a été créée avec succès.



```
/**
 * Login action.
 *
 * @return Response|string
 */
public function actionLogin()
{
    if (!Yii::$app->user->isGuest) {
        return $this->render('login');
    }

    $model = new LoginForm();
    if ($model->load(Yii::$app->request->post()) && $model->login()) {

        $ficheFrais = new Fichefrais();
        if ($ficheFrais->createficheFrais()) {
            Yii::$app->session->setFlash('success', 'La fiche de frais a été créée avec succès.');
```

```
        } else {
            Yii::$app->session->setFlash('error', 'Une erreur est survenue lors de la création de la fiche de frais.');
```

```
        }

        return $this->redirect(['test']);
    }

    $model->MotDePasse = '';
    return $this->render('login', [
        'model' => $model,
    ]);
}
```

Code source SiteController.php

On lui affiche lors de sa connexion un nouveau menu, où la page « À propos » et « Contact » sont remplacés par « Forfait » et « Hors Forfait »

GSB Accueil Forfait Hors Forfait Historique Se Déconnecter (lvillachane)

```

<header id="header">
<?php
NavBar::begin([
    'brandLabel' => Yii::$app->name,
    'brandUrl' => NULL,
    'options' => ['class' => 'navbar-expand-md navbar-dark bg-dark fixed-top']
]);
echo Nav::widget([
    'options' => ['class' => 'navbar-nav'],
    'items' => [
        Yii::$app->user->isGuest
            ? ([ 'label' => 'Accueil', 'url' => ['/site/index'] ]) :
            ([ 'label' => 'Accueil', 'url' => ['/site/test'] ]),
        Yii::$app->user->isGuest
            ? ([ 'label' => 'A Propos', 'url' => ['/site/about'] ]) :
            ([ 'label' => 'Forfait', 'url' => ['/forfait/index'] ]),
        Yii::$app->user->isGuest
            ? ([ 'label' => 'Contact', 'url' => ['/site/contact'] ]) :
            ([ 'label' => 'Hors Forfait', 'url' => ['/lignehf/index'] ]),
        Yii::$app->user->isGuest ? ([ 'label' => '' ]) :
            ([ 'label' => 'Historique', 'url' => ['/historique/index'] ]),
        Yii::$app->user->isGuest
            ? ([ 'label' => 'Se Connecter', 'url' => ['/site/login'] ])
            : (<li class="nav-item">
                . Html::beginForm(['/site/logout'])
                . Html::submitButton(
                    'Se Déconnecter (' . Yii::$app->user->identity->login . ')',
                    ['class' => 'nav-link btn btn-link logout']
                )
                . Html::endForm()
                . '</li>'
            )
    ]
]);
NavBar::end();

```

Code source du Main.php de l'application.

C. PAGE FORFAIT ET HORS FORFAIT

A l'aide du CRUD du Framework Yii, j'ai créé le MVC de Table Forfait et la Table Hors Forfait, m'affichant donc deux tableaux distincts.

[Home](#) / Frais Forfaits du mois de Avril

Frais Forfaits du mois de Avril

Saisir vos frais

#	Id Frais Forfait	Quantite	Date	
No results found.				

Hors Forfaits du mois de Avril

Saisir vos frais

#	Libelle	Montant	Date	Justificatifs

No results found.

Montant Total : €

Lors de la saisie des **Forfait**, l'utilisateur ne peut qu'entrer le type de frais, la quantité et la date. Le reste est grisé.

Saisissez vos frais forfaitaires

Id Visiteur

a131

Mois

04

Id Frais Forfait

Nuitée Hôtel

Quantite

120

Date

16/04/2024

avril 2024 ▾



lu	ma	me	je	ve	sa	di
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Effacer

Aujourd'hui

Pareil pour la saisie des **hors forfait**, il y a également un justificatif à insérer (non obligatoire).

La sélection de la date est également limitée, il ne peut que choisir le jour. Le mois et l'année est bloquée à la date système.

Saisissez vos hors forfaits

Id Visiteur

a131

Mois

04

Libelle

Repas

Date

16/04/2024

Montant

120

Justificatifs

Choisir un fichier

 Aucun fichier n'a été sélectionné

```
<div class="lignehf-form">

    <?php $form = ActiveForm::begin(); ?>

    <?= $form->field($model, 'idVisiteur')->textInput(['maxlength' => true, 'value' => Yii::$app->user->identity->id, 'readonly' => true]) ?>

    <?= $form->field($model, 'mois')->textInput(['maxlength' => true, 'readonly' => true, 'value' => date('m')]) ?>

    <?= $form->field($model, 'libelle')->textInput(['maxlength' => true]) ?>

    <?= $form->field($model, 'date')->textInput(['type' => 'date', 'min' => date('Y-m-d'), 'max' => date('Y-m')]) ?>

    <?= $form->field($model, 'montant')->textInput(['maxlength' => true]) ?>
    <br>
    <?= $form->field($model, 'Justificatifs')->fileInput() ?>

    <br>
    <div class="form-group">
        <?= Html::submitButton('Sauvegarder', ['class' => 'btn btn-success']) ?>
    </div>

    <?php ActiveForm::end(); ?>

</div>
```

Code source _form.php de la View/HorsForfait.

D. HISTORIQUE FRAIS FORFAIT ET HORS FORFAIT

L'utilisateur peut avoir accès à tous ses frais durant l'année, pour cela, une page **historique** a été créé, regroupant les deux tableaux. Les tableaux sont identiques aux autres tableaux de leur page respectives, sauf à la différence que les tableaux **historiques** affichent les frais sur l'année, à l'inverse des autres qui n'affichent que pendant **3 mois**.

[Home](#) / Historique Hors Forfaits

Historique Hors Forfaits

Showing 1-4 of 4 items.

#	Libelle	Date	Montant	Justificatifs
1	concombre2	2023-06-27	20.00 €	Flexbox.docx
2	concombre	2023-06-27	69.00 €	Certificat_ (2).pdf
3	Repas	2024-04-16	120.00 €	
4		2024-04-16	€	

Historique de vos Frais Forfaits

Showing 1-2 of 2 items.

#	Id Frais Forfait	Quantite	Date
1	NUI	120	2024-04-16
2	REP	10	2023-06-27