

Ministère De L'éducation Nationale De L'enseignement Supérieur De La Formation Des Cadres Et De La Recherche Scientifique





Application de Gestion du Personnel

Mémoire de stage

Effectuée au sein de

L'ÉCOLE PRIVÉE ELFOURAT OUARZAZATE

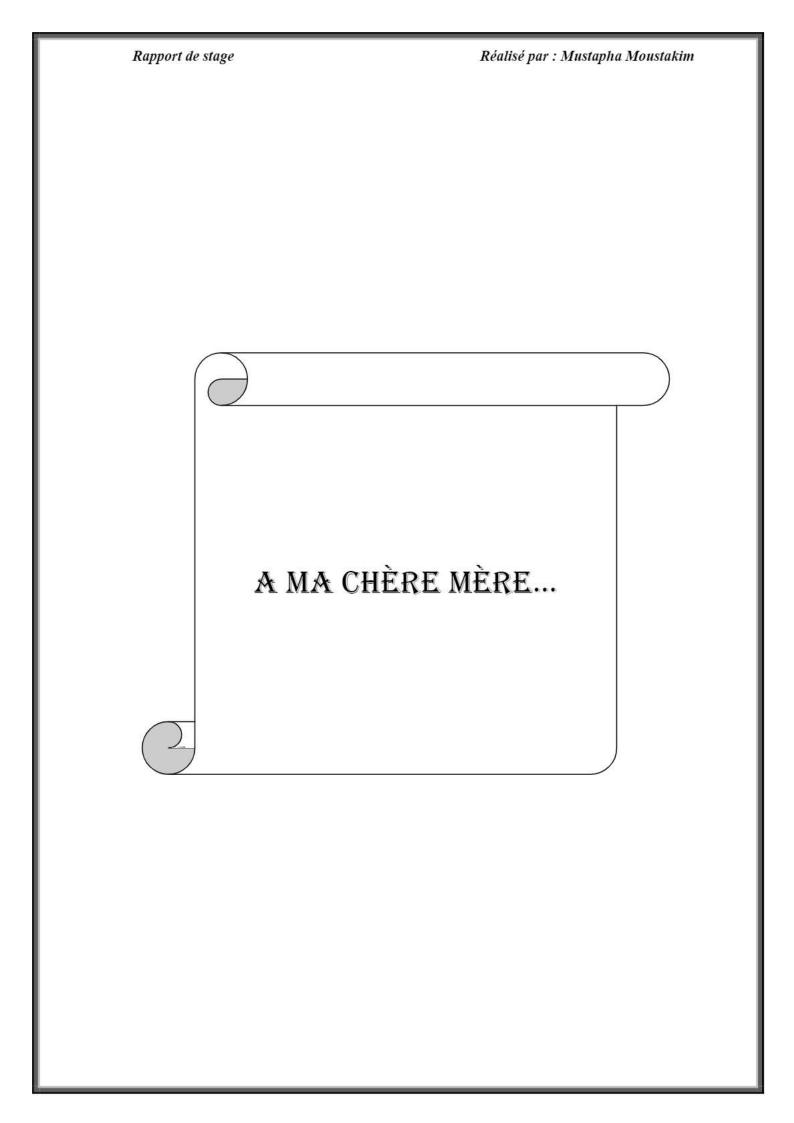
Année académique 2011-2012

Réalisé par :

Maître de stage :

Mustapha Moustakim

M. Lahcen AHMAM



Remerciements

Je tiens à profiter de ce rapport pour exprimer mes plus vifs remerciements envers tous ceux qui ont, à leur manière, contribué à rendre ce stage si intéressant et enrichissant.

Je tiens également à adresser mes remerciements les plus distingués au Monsieur Lahcen AHMAM Directeur qui a bien voulu m'accueillir au sein de la son école et qui a fournit beaucoup d'effort pour me donner des conseils.

Je tiens à remercier tout le personnel de l'école privée ELFOURAT pour leurs aides précieuses et leurs corporations.

Finalement, je tiens à présenter mes plus vifs remerciements au personnel de la direction et à tous mes formateurs de BTS.

LISTE DES FIGURES

Figure 1: Diagramme MCD par Power Designer	16
FIGURE 2: DIAGRAMME MLD PAR ACCESS 2007	18
FIGURE 3: DIAGRAMME USE CASE PAR POWER DESIGNER	19
Figure 4: Diagramme de Classe par Power Designer	20
Figure 5: Fenêtre d'Authentification.	21
Figure 6: Fenêtre Principale	21
Figure 7: Fenêtre de l'employer (informations).	22
FIGURE 8: (PAYEMENT)	22
Figure 9: (Absence et Congé)	22
Figure 10: Fenêtre d'Ajout de l'employer	23
FIGURE 11: Fenêtre de changement de mot de passe	24
FIGURE 12: Fenêtre à Propos	24

ANNEXES

BON DE PAYEMENT.	28	
ATTESTATION DE TRAVAIL	29	
AUTORISATION D'ABSENCE	30	

SOMMAIRE

Introduction	7
Chapitre 1	8
PRÉSENTATION DU LIEU DE STAGE	8
1_ Présentation du Lieu de stage	9
1-1_ Historique	9
1-2_ Localisation	9
1-3_ Les différents types de personnel	9
Chapitre !	11
OUTILS DE DÉVELOPPEMENT	11
2_ Les outils de développement	12
2-1_ Visuel Studio 2005 Professionnel Edition	12
2-2_ Langage C# (C Charp)	12
2-3_ Skin Crafter	12
2-4_ Skin Builder	13
2-5_ Power Designer	13
2-6_ Red Koda	13
2-7_ Photoshop	14
2-8_ Microsoft ACCESS 2007	14
Chapitre III	15
FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION	15
3_Fonctionnement de l'application	16
3-1_ Présentation de l'application.	16
3-2_ Conception de la base de données	16
3-3_ Conception de l'application	19
3-4_ Création des fenêtres et mise en place de l'application	22
Conclusion	26
WEBOGRAPHIE ET BIBLIOGRAPHIE	27

INTRODUCTION

Le stage est une période dont l'intérêt d'avoir une idée générale au milieu professionnel, et d'acquérir de nouvelles connaissances théoriques et taches pratiques complémentaires aux acquis, pendant les années de ma formation, j'ai effectué un stage durant un mois, de 15 mai 2012 au 13 juin 2012, au sein de l'école privé ELFOURATE à Ouarzazate.

Le but de mon stage était la réalisation d'une application afin de gérer le personnel de cette école en utilisant le langage C#.

Je suis chargé de travailler sur la partie qui comporte l'éducation primaire, préscolaire, administration et transport que ce soit les différents traitements et la gestion des employés de ces catégorises.

Ce rapport comporte trois phases principales : une phase pour la présentation de lieu du stage, la deuxième pour la mise en place des outils de développement et la dernière pour la réalisation de l'application.

Réalisé par : Mustapha Moustakim

Rapport de stage

Chapitre

PRÉSENTATION DU LIEU DE STAGE

1_ Présentation du Lieu de stage¹

1-1_ Historique

L'établissement ELFOURATE est un établissement d'enseignement privé fondé le 04 octobre 1983. Il se développe progressivement tout en conservant son caractère chaleureux pour répondre aux besoins éducatifs de l'habitat.

Le développement de l'établissement est touchable dans le petit historique suivant :

- De 1983 à 1998 : garderie d'enfants.
- De1998 à 2008 : établissement de l'éducation privée.
- A partir de septembre 2006 : L'ajout de l'enseignement secondaire.

1-2 Localisation

L'établissement d'enseignement privé ELFOURATE est localisé sur la rue de Mekhnès, Cite Oued Eddahab BP : 105 Ouarzazate, il est construit sur une superficie de 11200 m² dont le but est de créer une atmosphère qui comporte tous les outils (tables, tableaux, chaises,...) et infrastructures (salles, administration, surveillance,...) nécessaires pour réaliser un monde qui est 100% éducative et culturelle.

1-3 Les différents types de personnel

1-3-1 Bureau d'administration

Etablissement ELFOURATE dispose d'un bureau d'administration, géré par la directrice pédagogique et la secrétaire. Ce bureau joue un rôle incontournable dans la gestion de l'établissement tel que c'est lui qui a le droit de recruter et de contrôler les enseignants et les sévillans généraux

http://elfourate.net/index.php

1-3-2 Bureau de surveillance :

Ce Bureau est géré par deux surveillants généraux, ces derniers exercent une multitude des taches surtout la gestion de l'inscription des élèves,

Le contrôle et l'accompagnement de ses derniers durant la période de l'étude. Ce bureau joue aussi le rôle d'intermédiaire entre l'administration, les enseignants et les élèves.

1-3-3 Enseignants:

Cette catégorie comporte les enseignant du préscolaire et ceux du primaire (Arabe, Français, Mathématique, Anglais).

1-3-4 Transport:

Côté Transport, l'établissement ELFOURATE dispose d'moyens de transport, pour transporter les élèves qui habitent loin de la localisation de l'établissement. Chaque moyen de transport à son chauffeur et son assistante





Réalisé par : Mustapha Moustakim

Chapitre 11

Rapport de stage

OUTILS DE DÉVELOPPEMENT

2 Les outils de développement

2-1 Visuel Studio 2005 Professionnel Edition



Visuel Studio est l'outil de référence des développements .NET. Il a été fusionné avec Visual InterDev, l'outil de conception de pages HTML dynamiques. Ce produit regroupe tous les outils nécessaires pour développer des applications Windows et Internet.

Le développement d'applications classiques Windows a été radicalement simplifié, en prenant le meilleur de Delphi et de Java.

2-2_ Langage C# (C Charp)²



C# s'est inspiré principalement de C++, mais a regardé également tous les autres langages, dont Java. Certes, le discours officiel de Microsoft consiste à affirmer que C# est un descendant de C++, mais force est de constater que de nombreuses innovations introduites par Java ont été reprises, souvent en respectant la syntaxe d'origine.

C # a été spécifiquement développé pour l'environnement .NET afin de le doter d'un langage facile à utiliser et très expressif. Il facilite ainsi la programmation par composants car ses fonctionnalités et sa syntaxe ont été voulues agréables et modernes.

Malgré la disponibilité de vingt autres langages, il semble évident que le langage privilégié de développements de services est C#, tant ses nombreuses innovations méritent réellement le détour et s'intègrent bien aux besoins de l'environnement.

2-3_Skin Crafter³



SkinCrafter est un composant activeX qui nous permettra de personnaliser entièrement l'apparence des fenêtres et des éléments de formulaires de nos applications à l'aide de skins prédifénits utilisé comme des échantillons ou les skins personnalisé a l'aide de l'application intégrè SkinBuilder.



² Mémoire d'option IDL réalisé par Jean-François Bobier, Enseignants responsables : Arnaud Fontaine et Sylvie Vignes, Version du document : 1.01

³ SkinCrafter.Net (aide)

Les modules fournis sont compatibles avec les développements Visual Basic, Visual C++, Delphi, Borland C++ Builder, Microsoft DotNet, et Win32 SDK

2-4 Skin Builder⁴



SkinBuilder est une application gratuite incluse dans le paquet d'installation SkinCrafter. C'est un outil de conception gratuite facile à utiliser et fiable qui apporte simplicité et la commodité pour lisser la conception d'interface.

Les fonctionnalités supplémentaires mises en œuvre dans SkinBuilder représentant des fonctionnalités améliorées telles que le soutien pour les semi-transparence (Alpha-canal), réglage des couleurs (Teinte, Saturation, Luminosité et l'opacité), la manipulation de l'image par le presse-papiers ainsi que le soutien des marges. Il ya aussi une possibilité de personnaliser l'apparence des contrôles, en utilisant le "contrôle personnalisé".

2-5_ Power Designer

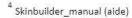


PowerDesigner est une puissante solution de Modélisation des Systèmes d'Informations. Cet ensemble d'outils supporte plusieurs techniques de modélisation standard : modélisation Merise (Données et Traitements), Modélisation UML particulièrement adaptée à la logique des applications et Modélisation des Processus Métiers dédiée aux non-informaticiens pour leur faciliter l'expression des besoins. L'originalité de la solution tient dans la forte intégration proposée entre ces différentes techniques. PowerDesigner propose un environnement graphique très intuitif et très facile à aborder. Enfin, un Référentiel d'Entreprise est proposé en option pour une gestion complète et maîtrisée de l'ensemble des métadonnées.

2-6_ Red Koda



Red Koda communautaire est un freeware pour usage personnel. C'est un outil facile à utiliser UML. Il prend en charge 13 diagrammes de UML2, Avec touches de raccourci et de redimensionner automatiquement, il permet de terminer les diagrammes plus en plus vite.





Red Koda est développé sur Microsoft. NET Framework 2.0. Microsoft. Celui-ci ou supérieur est requis pour exécuter Red Koda.

2-7_ Photoshop



Photoshop est un logiciel de retouche, de traitement et de dessin assisté par ordinateur édité par Adobe. Il est principalement utilisé pour le traitement de photographies numériques.

2-8 Microsoft ACCESS 2007⁵



Pour la base de donnée j'ai choisie de travailler avec ACCESS 2007 a savoir que c'est le SGBD installé dans la machine du directeur.

C'est un logiciel utilisant des fichiers au format Access, Il est compatible avec les requêtes SQL et dispose d'une interface graphique pour saisir les requêtes. Il permet aussi de configurer, avec des assistants ou librement, des formulaires et sous-formulaires de saisie, des états imprimables, des pages html liées aux données d'une base, des macros et des modules VBA. Et Comme beaucoup de SGBD ses données peuvent être utilisées dans des programmes écrits dans divers langages.



http://fr.wikipedia.org/wiki/Microsoft Access

Réalisé par : Mustapha Moustakim

Chapitre !!!

Rapport de stage

FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION



3_ Fonctionnement de l'application

3-1 Présentation de l'application

Le projet de mon stage consiste à créer une application de gestion du personnel de l'école privé ELFOURAT d'Ouarzazate, en utilisant le langage C#.

Après avoir posé les lignes directives de mon projet, j'ai essayé de ramasser les données concernant le les différents employers de l'école. pour moi, j'était chargé du personnel de l'administration, préscolaire, ensiegnement et transport. Afin de simplifier les taches du service de se personnel et parmi ces taches :

- Consulter les employers.
- Ajouter des nouveaux employeés selon les catégories précedentes.
- Modifier les différents informations des employeés.
- Supprimer les employeés.
- Gerer les absences et congés des employeés.
- Imprimer des bons de payement pour les employéés.
- Imprimer les attestations de travail pour les employeés.
- Imprimer les autorisations d'absence pour les employées.

3-2 Conception de la base de données

3-2-1_ Diagramme MCD

Le MCD, l'élément le plus connu de MERISE et certainement le plus utile. Il permet d'établir une représentation claire des données et définit les dépendances fonctionnelles de ces données entre elles. Le diagramme MCD de l'application est le suivant :

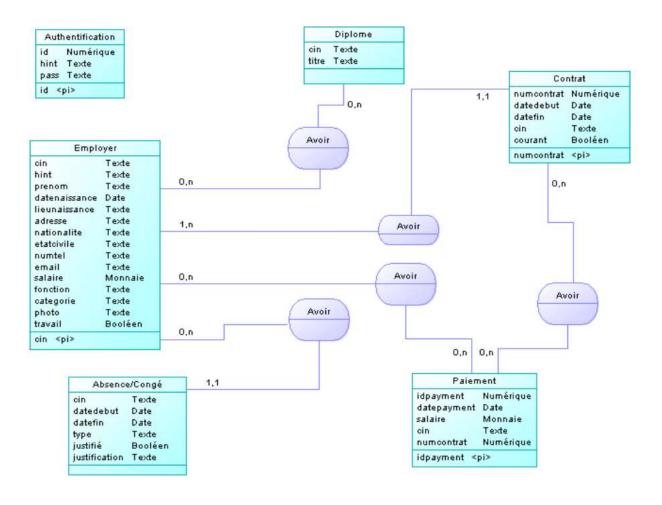


Figure 1: Diagramme MCD par Power Designer

Le diagramme se compose de six entités :

> Authentification

- Id: l'identifiant de l'utilisateur de l'application.
- Hint : une indication de mot de passe.
- Pass : le mot de passe de l'utilisateur.

Employer

- Cin : le numéro de carte d'identité nationale de l'employer.
- Nom : le nom de l'employer.
- Prénom : le prénom de l'employer.
- Datenaissance : la date de naissance de l'employer.
- Lieunaissance : le lieu de naissance de l'employer.
- Adresse: l'adresse de l'employer.
- Nationalite : la nationalité de l'employer.
- Etatcivile : la situation civile de l'employer (marié ou célibataire).

- Numtel : le numéro de téléphone de l'employer.
- Email: l'adresse email de l'employer.
- Salaire : le salaire mensuel de l'employer.
- Fonction: la fonction de l'employer.
- Categorie : la catégorie dont l'employer appartient.
- Photo : la photo personnelle de l'employer.
- ➤ Travail : indique que l'employer est dans l'archive ou non.

Diplôme

- Cin : le CIN de l'employer qui porte ce diplôme.
- Nom : le titre du diplôme.

> Contrat

- Cin : le numéro CIN de l'employer que ce contrat concerné.
- Numcontrat : le numéro du contrat.
- > Datedebut : la date du début du contrat.
- Datefin : la date de fin du contrat.
- Courant : indique le contrat courant pour un employer.

> Paiement

- ➤ Idpayment : l'identification du paiement.
- Salaire : le salaire de l'employer pour un paiement donnée.
- Datepayment : la date du payement.
- Numcontrat : le numéro du contrat dont un paiement donné à été appliqué.
- Cin : le numéro CIN de l'employer payé.

➤ Absence/Congé

- Cin : le numéro CIN de l'employer concerné par l'absence ou le congé.
- Datedebut : la date de début de l'absence ou le congé.
- Datefin : la date de fin de congé.
- > Type : le type de l'absence (absence ou congé).
- Justifié : indique si l'absence ou le congé ont été justifié.
- Justification : la justification pour une absence ou un congé.

3-2-2_ Diagramme MLD

Le diagramme MLD de l'application est le suivant :

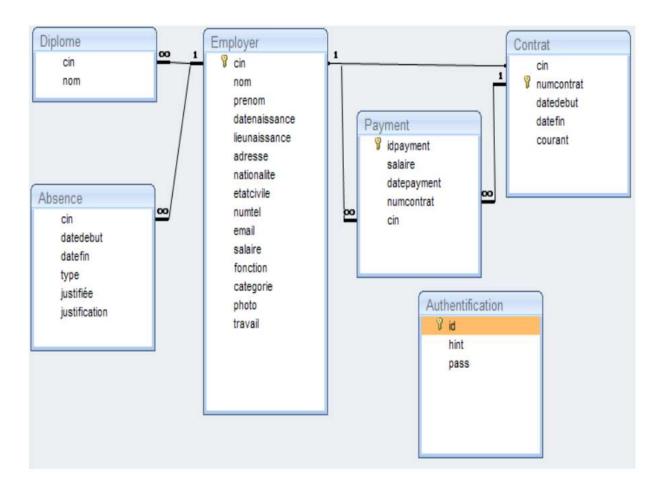


Figure 2: Diagramme MLD par Access 2007

3-3_ Conception de l'application

Pour la conception de l'application j'ai choisie de travailler avec la méthode UML en éployant le logiciel Red Koda, ce qui m'a aider a réalisé le diagramme de cas d'utilisation et le celui de classes.



3-3-1_ Diagramme USE CASE

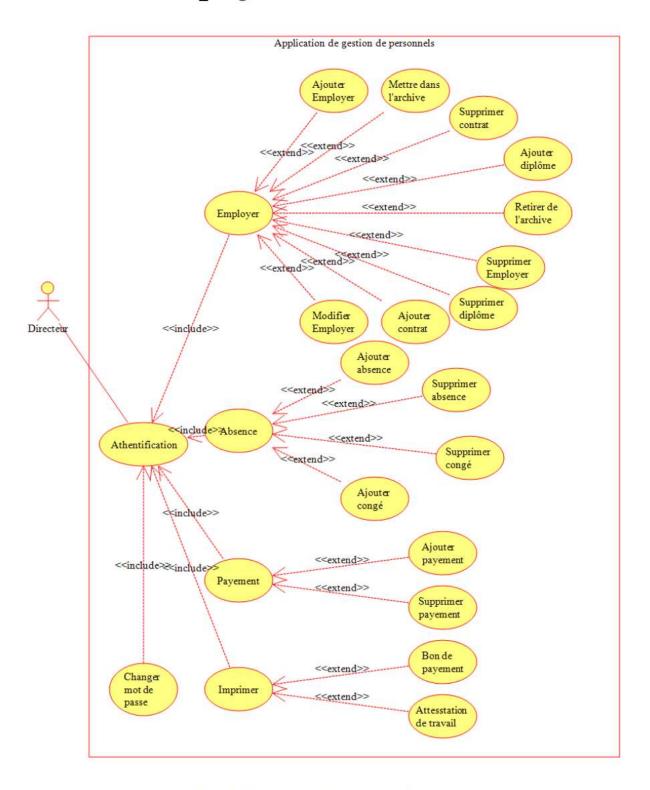


Figure 3: Diagramme Use Case par Power Designer

Le seul acteur « Directeur » réalise plusieurs fonctionnalités dans notre system par exemple : ajouter un employer le modifier et le supprimer gérer les absences et les payements et aussi changer le mot d'accessibilité de l'application.



3-3-2_ Diagramme de classe

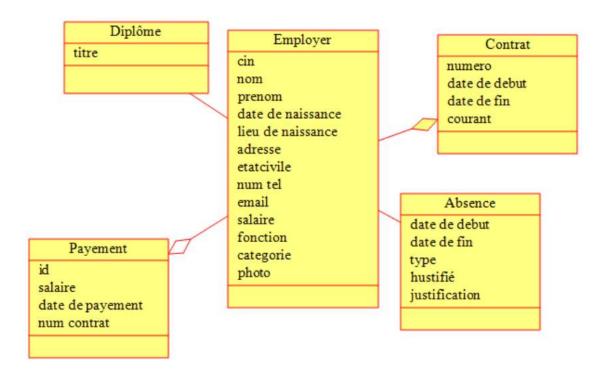


Figure 4: Diagramme de Classe par Power Designer

Le diagramme de classe se compose de cinq classes : employer, diplôme, payement, absence et contrat avec une composition entre la classe employer et contrat et une agrégation entre la classe employer et payement.

3-4 Création des fenêtres et mise en place de l'application

3-4-1_ Création de la fenêtre d'authentification



Figure 5: Fenêtre d'Authentification

L'application est sécurisé par une fenêtre d'authentification dont il faut tapez un mot de passe valide afin d y accèder, sinon un message d'erreur « Mot de pass invalide » s'affiche en bas à droit de la fenêtre comme indiqué dans la figure si dessus.

3-4-2_ Création de la fenêtre principale

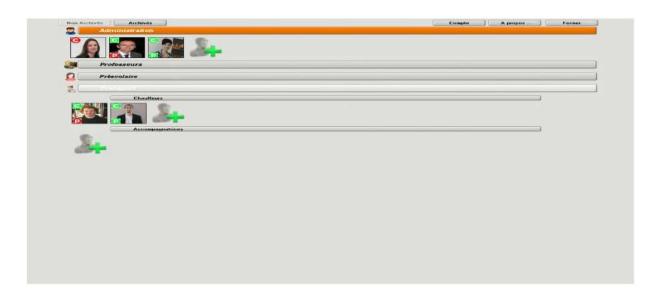


Figure 6: Fenêtre Principale

Ici on trouve les différents catégories des employeés avec les employeés qui y travail apparue comme des image avec la possibilité d'afficher leurs noms en survollons sur l'image, On y trouve aussi un indicateur d'éxpiration des contrats ainsi que l'effectuation du payement et bien sûre la possibilité de la transaction entre les deux types des employeés : Archivés ou non archivée.

On trouve ainsi que la dérnier image de chaque catégorie permet d'ajouter un employer de celle-ci.

3-4-3_ Création de la fenêtre de l'employer

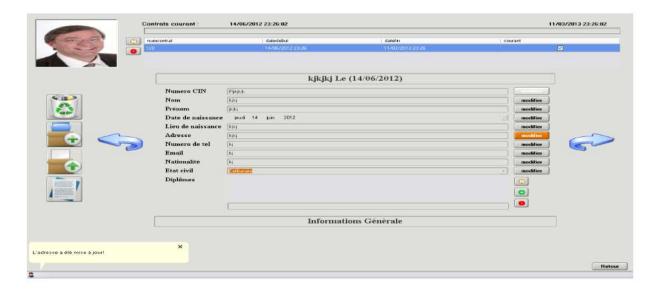


Figure 7: Fenêtre de l'employer (informations)



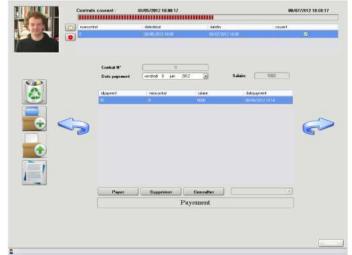


Figure 9: (Absence et Congé)

Figure 8: (Payement)



Rapport de stage

Dans cette fenêtre on trouve l'image de l'employer ainsi que ses différents informations et une partie concerné par son contrat ; il s'affiche avec son délai d'éxpiration en donnons la possibilité da supprimer et d'ajouter un autre contrat mais à condition que la première soit expiré.

En bas se situe une zone de notification pour informer l'utilisateur des différents informations nécessaires. A gauche on trouve un menu qui contient une bouton pour supprimer l'employer, une pour le mettre dans l'archive, une pour le récupérer de l'archive et l'autre pour lui imprimer une attestation de travail.

3-4-4_ Création de la fenêtre d'ajout d'un employer

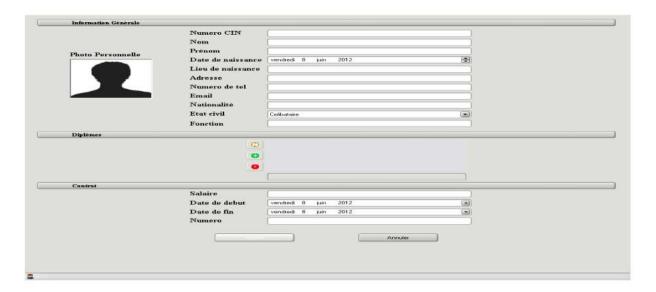


Figure 10: Fenêtre d'Ajout de l'employer

Cette fenêtre permet l'ajout de nouveaux employeés après la saisie des différentes informations (image, nom, prénom, ...) et les diplôme ainsi que le contrat de l'employer.

3-4-5_ Création de la fenêtre de changement de mot de passe

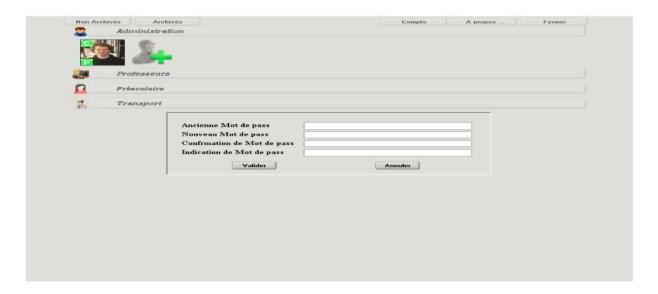


Figure 11: Fenêtre de changement de mot de passe

La fenêtre de changement de mot de passe comme indiqué dans le titre permet à l'utilisateur de changer le mot de passe de l'application.

3-4-6_ Création de la fenêtre a propos ...



Figure 12: Fenêtre à Propos ...

Cette fenêtre affiche mes cordonnées (nom et prénom, Email , Tel).

CONCLUSION

Pour êtres un élément rentable dans un secteur de production, il est nécessaire d'acquérir des connaissances pratiques qui se traduise en savoir faire et c'est ce que ce stage m'a permit de faire .il a été une agréable occasion pour découvrir le monde de l'entreprise, il a totalement répondu à mes attentes, toutefois, je peux constater qu'il y a une grande différence entre la théorie et son application dans le monde professionnel.

Ce stage est donc pour moi une expérience enrichissante car il m'a donné une idée beaucoup plus précise sur le travail en entreprise.

WEBOGRAPHIE ET BIBLIOGRAPHIE

http://elfourate.net/index.php/

http://fr.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access/

http://social.msdn.microsoft.com/

http://www.startimes.com/

http://www.developpez.net/

http://www.discala.net/

http://www.3ie.fr/nouvelles_technologies/fiche/fiche_NET.htm

http://www.developerfusion.com/tools/convert/vb-to-csharp/

http://www.youtube.com/

SkinCrafter.Net (aide)

SkinBuilder manuel (aide)

Mémoire d'option IDL réalisé par Jean-François Bobier, Enseignants responsables : Arnaud Fontaine et Sylvie Vignes, Version du document : 1.01. C# Fundamentals Dr Patrik Reali (Elca Informatik).

Conception de bases de données avec UML 2009 Presses de l'Université du Québec Le Delta I, 2875, boul. Laurier, bur. 450 Québec (Québec) Canada G1V 2M2.

UML 2 ET MDE Ingénierie des modèles avec études de cas Franck Barbier Professeur des universités Dunod, Paris, 2005 ISBN 2 10 049526 7.

ANNEXES

Annexe 1: Bon de payement



Ministère de l'Education nationale de l'enseignement supérieur Et la formation des cadres et ma recherche scientifique Division de l'Education Nationale Académie régionale de l'education et la formation Région Souss Massa Draâ



Bon Nº 123

Nom Et Prénom : Mohamed Mojahid CIN : P 121212

Profession: Censeur

Contrat No: 1 Date de debut : 14/05/2012 Date de fin : 14/09/2012

Salaire en DH	1000 DH
Date de Payement	vendredi 15 juin 2012

Signe Employer Signe Directeur

Faite à Ouarzazate Le: 15/06/2012

Etablissement Elfourate Pour l'Enseignement Privé, Rue de Meknes, Cité Oued Eddahab BP: 105, Tel: (212) 2488 6648, Ouarzazate



Annexe 2: Attesstation de travail



Ministère de l'Education nationale de l'enseignement supérieur Et la formation des cadres et ma recherche scientifique Division de l'Education Nationale Académie régionale de l'education et la formation Région Souss Massa Draå



Etablissement Elfourate Pour l'Enseignement Privé Rue de Meknes, Cité Oued Eddahab BP : 105 Tel : (212) 2488 6648 <u>Ouarzazate</u>

Attestasion de Travail

Je soussigné, Mr.Lahsen Ahmam, directeur fondateur de l'Etablissement Elfourate pour l'enseignement privé, atteste que Monsieur/Madame :

Mouhamed Chrif

Portant le CIN: P 2940066

Et résident à : Hy elmoukawama Ouarzazate

Travaille au sein de mon Etablissement en sa qualité de Chauffeur

Fait à Ouarzazate en deux exemplaires Le 08/06/2012 Signé par :

Mr.Lahsen Ahmam

Académie régionale de l'education et la formation Région Souss Massa Draå, BP : 7/5 Agadir Tel -048 82 03 43 - 048 84 57 54 - 048 82 51 17 : Fax : 048 82 28 25

29

Annexe 3: Autorisation d'absence



Ministère de l'Education nationale de l'enseignement supérieur Et la formation des cadres et ma recherche scientifique Division de l'Education Nationale Académie régionale de l'education et la formation Région Souss Massa Draâ



Etablissement Elfourate Pour l'Enseignement Privé Rue de Meknes, Cité Oued Eddahab BP : 105 Tel : (212) 2488 6648 Ouarzazate

Attorisation d'Absence

Mr (Mme) (Mlle) : Mouhamed Chrif

Fonction : Chauffeur

A s'absenter pendant : 16 Jours

Du : lundi 11 juin 2012

A : jeudi 28 juin 2012

Motif : Visite du Docteur !

Fait à Ouarzazate en deux exemplaires Le 11/06/2012 Signé par :

Mr.Lahsen Ahmam

Académie régionale de l'education et la formation Région Souss Massa Draå, BP : 7/5 Agadir Tel -048 82 03 43 - 048 84 57 54 - 048 82 51 17 : Fax : 048 82 28 25

