BTS Services informatiques aux organisations				
Session 2016				
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques				
		Coeffic		
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE				
Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Con	trôle en cours de	formation 🔲
PARCOURS SISR		PAF	RCOURS SLAM	\boxtimes
NOM et prénom du c	andidat ¹ : GUI	ILBAUD Audrey		N° candidat : 0521347032
Contexte de la situat	tion profession	nnelle² : Contexte G	SB	
L'entreprise Galaxy Sw	viss-Bourdin es	t un laboratoire de pro	duction de médicam	ents. Cette entreprise engage des
				ecine. Ces visiteurs ont des frais, qui
				pplication Web. GSB souhaite la
				des fiches de frais afin de faciliter le
				ant celui de la fiche et la mise en
paiement automatique				
Intitulé de la situatio				
				s de frais des visiteurs
Période de réalisatio				
Modalité : 🗵 Se		☐ En équipe)	
Principale(s) activité	(s) concernée	(s) ³		
A1.1.1 : Analyse du cahie	er des charges d	l'un service à produire ;	A1.2.4 : Détermination	des tests nécessaires à la validation d'un
				.1 : Identification, qualification et évaluatior caractéristiques d'une solution applicative
				de développement et de tests ; A4.1.7
Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels ; A4.1.8 : Réalisation des tests nécessaires à la validatio				
d'éléments adaptés ou dé	éveloppés ; A4.1.9	: Rédaction d'une docun	nentation technique.	
Conditions de réalisa	ation³ (ressou	rces fournies, résult	ats attendus)	
ressources fournies				
-Documentation : Contexte de l'entreprise GSB, spécifications de l'application. -Structure de la base de données ainsi qu'une application de remplissage automatique des tables ;				
résultats attendus	le données ains	i qu'une application de	remplissage autom	latique des tables ;
	nnlication norm	ettant l'actualisation d	a l'átat das fichas da	e frais des visiteurs en C# ;
-Tests unitaires ;	ppiloation perm	cttant i actuansation a	c i clat acs nones at	trais acs visited serion,
- Génération de la docu	umentation tech	nnique.		
Productions associé	es	•		
-Application d'actualis	ation des états	des fiches de frais des	visiteurs codée en (C# en Programmation Objet.
-Réalisation des tests (unitaires associ	iés.		
-Génération de la docu		4		
Modalités d'accès au				
-Lien pour le télécharg				
http://telechargements.audreyguilbaud.fr/situationPro2GSBgestionDesEtatsDesFiches -Lien alternatif : https://github.com/AudreyGuilbaud/gsbGestionEtatFiches/archive/master.zip				
				ve/master.zɪp ıu : Réalisations ; menu à gauche :
PPE2)	ene sui le port-i	ono . mup.//auureygun	Daudiii (ualis le illei	iu . ivealisations , menu a gauche .
	/ A d = C .	ilband/gabCostionEta	4Eichec	

-GitHub: https://github.com/AudreyGuilbaud/gsbGestionEtatFiches

Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues.

En CCF, de l'étudiant.

Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en oeuvre de ces outils et ressources. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation. ». Il s'agit par exemple des identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

Mission : Développement d'une application d'actualisation automatique de l'état des fiches de frais des visiteurs

Développement de l'application en C#

Les fiches de frais passent par plusieurs états, qui représentent l'évolution de leur traitement :

- Saisie en cours : le visiteur remplit sa fiche de frais ;
- **-Clôturée** : le visiteur a fini de remplir sa fiche de frais, celle-ci est disponible pour les comptables qui peuvent la contrôler et la valider. Les fiches sont clôturées entre le 1^{er} et le 10 du mois suivant.
- -Validée et mise en paiement : la fiche de frais a été validée par un comptable et les remboursements peuvent être effectués pour le visiteur. Les fiches sont mises en paiement le 20 du mois suivant.
- -Remboursée : la fiche de frais a été remboursée.

Une application C# doit être développée afin de remplir deux objectifs :

- Clôturer automatiquement les fiches du mois précédent dont la saisie est encore en cours afin de permettre aux comptables de les contrôler.
- Mettre en paiement automatiquement les fiches du mois précédent qui ont été clôturées à partir du vingtième jour du mois actuel.

Tests unitaires

Des tests unitaires doivent être réalisés, notamment sur l'application de gestion des dates.

Documentation

La documentation technique doit être générée.

Outils utilisés

- Langages utilisés : C#;
- IDE: Visual C# Express (application et tests), Visual Studio 2013 Ultimate (diagramme et documentation);
- SGBD : MySQL ;
- Environnement de développement : Wamp Server ;
- Outil de gestion de versions : Git et Github ;
- Outil de tests unitaires : NUnit ;
- Outil de génération de documentation : Outil intégré à Visual Studio;

Travail réalisé

Application

L'application n'affiche qu'une console qui indique le démarrage et le mois qui est concerné par le changement d'état des fiches (donc le mois précédant le mois actuel). Le temps où l'application reste ouverte, elle met à jour régulièrement et automatiquement les états des fiches de frais.

LES FICHES DE FRAIS VOIENT LEUR ETAT PASSER A « CLOTUREE »

SI ET SEULEMENT SI leur mois est égal au mois précédant le mois en cours ET leur état initial était « En cours de saisie ».

AINSI

- Aucune fiche de frais mise en paiement ou remboursée ne risque de passer à nouveau clôturée.
- -Aucune fiche de frais dont la saisie est en cours pour le mois en cours ne peut être clôturée.

LES FICHES DE FRAIS VOIENT LEUR ETAT PASSER A « VALIDEE ET MISE EN PAIEMENT »

SI ET SEULEMENT SI leur mois est égal au mois précédant le mois en cours ET leur état initial était « Clôturée » ET le numéro du jour actuel est égal ou supérieur à 20. AINSI

- -Aucune fiche de frais n'est mise en paiement avant le 20 du mois.
- -Aucune fiche non clôturée n'est mise en paiement.
- -Aucune fiche ne correspondant pas au mois précédent du mois en cours ne peut être mise en paiement.

Tests unitaires

Les tests unitaires ont été réalisés via NUnit. Le rapport de test est disponible dans la documentation fournie dans le dossier de situation professionnelle.

Documentation

La documentation technique a été générée grâce à l'outil intégré à Visual Studio. La documentation de l'application ainsi que la documentation des classes de tests unitaires est disponibles dans le dossier de situation professionnelle.

Plus d'informations et de détails dans le compte-rendu fourni dans l'archive en téléchargement.