	BTS Services informatiques	
	Session 20	
E4 –	Conception et maintenance d Coefficient	•
DE	SCRIPTION D'UNE SITUATIO	· -
Épreuve ponctuelle	Contrôle	e en cours de formation
PARCOURS SISR	PARCOURS SLAM 🖂	
NOM et prénom du candidat ¹	: GUILBAUD Audrey	N° candidat : 0521347032
Contexte de la situation profe	essionnelle ² : Contexte GSB	
L'entreprise Galaxy Swiss-Bourd	din est un laboratoire de product	ion de médicaments. Cette entreprise engage des
visiteurs médicaux afin de faire	connaître ses produits aux pratic	iens de la médecine. Ces visiteurs ont des frais, qui
		frais sur une application Web. GSB souhaite la
		atique de l'état des fiches de frais afin de faciliter le
		out du mois suivant celui de la fiche et la mise en
paiement automatique le 20 du n		
Intitulé de la situation profess		
Développement d'une applicatio	n d'actualisation automatique de	l'état des fiches de frais des visiteurs
Période de réalisation : avril 2	2016 Lieu : dans le cadre de	la formation
Modalité : 🛛 Seul	☐ En équipe	
service. A1.4.1 : Participation à un d'un problème ; A4.1.1 : Proposition A4.1.5 : Prototypage de composa Développement, utilisation ou ada d'éléments adaptés ou développés ;	rges d'un service à produire; A1.2. projet; A2.2.1: Suivi et résolution de d'une solution applicative; A4.1.4 ents logiciels; A4.1.6: Gestion de ptation de composants logiciels; A4.1.9: Rédaction d'une documenta	
	ssources fournies, résultats a	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	s ainsi qu'une application de rem	pilssage automatique des tables ;
	nermettant l'actualisation de l'ét	at des fiches de frais des visiteurs en C# ;
-Tests unitaires :	permettant ractualisation ac ret	at des nones de nais des visiteurs en om,
- Génération de la documentatio	n technique.	
Productions associées	•	
-Application d'actualisation des	états des fiches de frais des visit	eurs codée en C# en Programmation Objet.
-Réalisation des tests unitaires associés.		
-Génération de la documentatior		
Modalités d'accès aux produ		
-Lien pour le téléchargement dire		
http://telechargements.audreyguilbaud.fr/ppe2/situationPro2GSBgestionDesEtatsDesFiches		
-Lien alternatif : https://github.com/AudreyGuilbaud/gsbGestionEtatFiches/archive/master.zip -Situation professionnelle sur le port-folio : http://audreyguilbaud.fr (dans le menu : Réalisations ; menu à gauche :		
-Situation professionnelle sur le PPE2)	port-rollo : nttp://audreyguilbaud	It (dans le menu : Realisations ; menu a gauche :

-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.

² 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.