

INF1163 : Modélisation et conception orientée objet

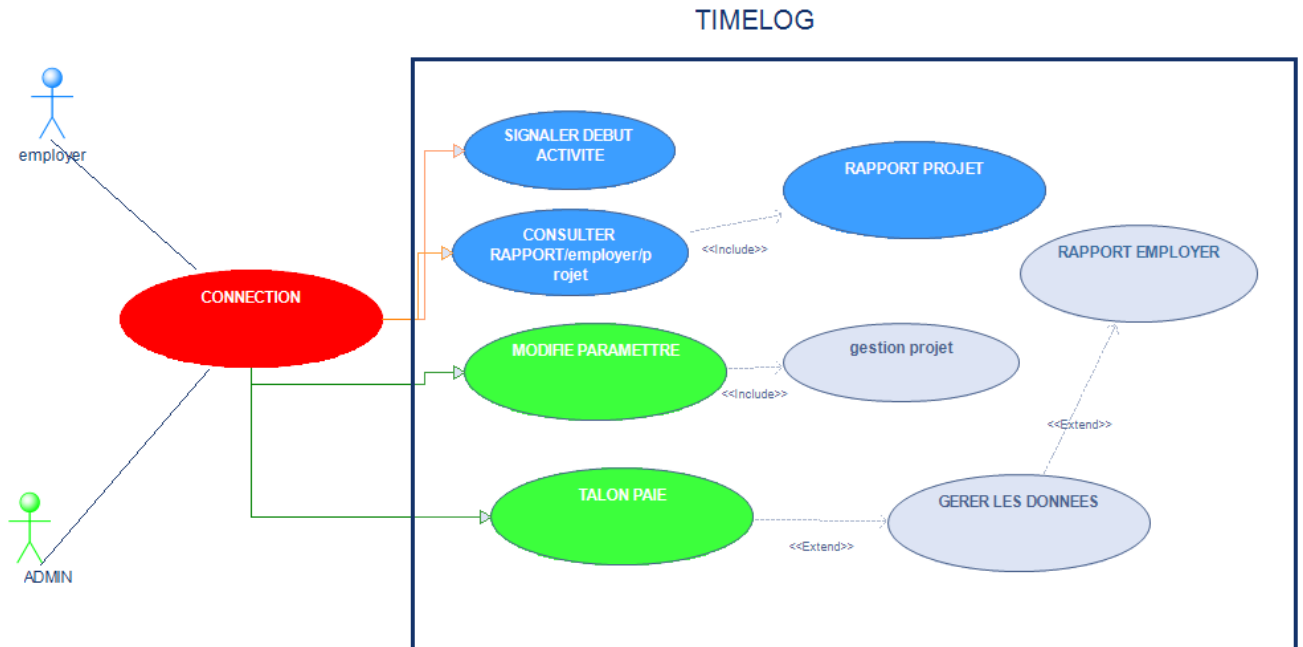
DEVOIR 1 : Diagram de cas d'utilisation

Parties 1:

Le système TimeLog a été conçu pour répondre aux besoins d'une société de développement de logiciels X en fournissant un système automatisé de calcul du temps, de paie et de contrôle budgétaire pour ses projets. Le système permet aux employés de se connecter à une machine dédiée pour signaler le début et la fin de leurs activités, en spécifiant le nom du projet et la discipline de travail. Le système enregistre ensuite l'heure et la date de ces signaux.

Le système TimeLog offre plusieurs fonctionnalités via une interface de ligne de commande, permettant à l'utilisateur de sélectionner des éléments de menu et de fournir des valeurs à partir de listes d'options.

SCHEMA DE CAS D'UTILISATION:



Les principaux cas d'utilisation sont les suivants :

Employé

**Signaler le début d'une activité : lorsqu'un employé commence à travailler sur un projet

**Consulter le rapport des heures travaillées : pour visualiser la répartition horaire par projet et par discipline

**Générer une fiche de paie : pour obtenir les détails du salaire.

Admin

**Modifier les paramètres : mettre à jour les taux horaires, les disciplines de travail, le nombre maximum de projets...

Système TimeLog

**Générer des rapports de projet : pour suivre les heures et les budgets par projet

** Générer des rapports sur les employés : pour un suivi global des heures et des salaires

**Persistance des données : enregistrement des heures, des salaires, des projets, etc.

DESCRIPTION DU CAS D'UTILISATION :

SECTION EMPLOYER :

**Un employé se connecte au système en fournissant son nom d'utilisateur et son identifiant.

**Le système vérifie les informations d'identification et authentifie l'employé.

Signaler le début et la fin d'une activité par un employé :

Un employé connecté signale le début d'une activité en spécifiant le nom du projet et la discipline de travail.

**Le système enregistre l'heure et la date du signal de début d'activité.

**Un employé connecté signale la fin de l'activité en cours.

**Le système enregistre l'heure et la date du signal de fin d'activité.

Demande d'heures travaillées par un employé :

**Un employé connecté sélectionne l'option de demande d'heures travaillées.

**Le système demande une période spécifiée.

**Le système génère un rapport indiquant les heures de base et les heures supplémentaires effectuées par l'employé pour la période spécifiée.

SECTION ADMINISTRATION :

Le système génère un rapport indiquant le nombre d'heures travaillées pour chaque discipline, le pourcentage d'avancement estimé par discipline et le pourcentage d'avancement total du projet.

Rapport global :

L'administrateur sélectionne l'option de rapport d'état global.

Le système génère un rapport global indiquant le nombre d'heures travaillées pour chaque discipline sur tous les projets, ainsi que le pourcentage d'achèvement estimé par discipline et le pourcentage d'achèvement total pour tous les projets.

les salaires d'un employé :

L'administrateur sélectionne l'option de rapport de salaire pour un employé.

Le système affiche une liste de salariés.

L'administrateur sélectionne un employé spécifique.

Le système demande une date et une heure de début pour la période de rapport.

Le système génère un rapport indiquant le salaire brut pour la période sélectionnée, ventilé par projet sur lequel l'employé a travaillé.

Talon de paie d'un employé :

L'administrateur sélectionne l'option de bulletin de paie pour un employé.

Le système affiche une liste de salariés.

L'administrateur sélectionne un salarié spécifique.

Le système génère un bulletin de paie indiquant les salaires bruts et nets pour la dernière période de paie ou pour une date de paie spécifiée.

Modification par l'administrateur des paramètres et des données de TimeLog :

L'administrateur se connecte au système en utilisant son login et son mot de passe.

Il accède à l'option de modification des paramètres et des données.