



PPE 6 : Application GSB-Admin et Intégrité des intranets

Le contexte

Grâce à vos équipes, le laboratoire *Galaxy Swiss Bourdin* (GSB) héberge désormais lui-même ses intranets avec une solution sécurisée.

Au vu de votre efficacité, l'entreprise souhaite vous confier de nouvelles missions pour améliorer encore son système d'information.

Votre équipe, toujours composée de développeurs et de spécialistes réseaux, devra réaliser cette nouvelle mission en vous répartissant les tâches.

Partie Réseau

Les sites devront être sauvegardés sur un nouveau serveur distant (sous Vsphere, adressé suivant les adresses disponibles de votre groupe) pour anticiper tout problème physique du serveur web et pouvoir restaurer les sites si besoin.

Vous devez aussi mettre en place un serveur Windows 2019 qui devra être capable de gérer la base de données SQL Serveur nécessaire aux développeurs.

Cette base de données devra sauvegardée sur votre serveur distant pour anticiper tout problème physique du serveur de base de données et pouvoir restaurer cette base rapidement.

Une stratégie de sauvegarde devra être établie et mise en œuvre.

De plus, vous devrez également mettre en place sur votre serveur distant un service capable de surveiller le bon fonctionnement vos différents serveurs (Windows et Linux) ainsi que les services hébergés afin de pouvoir agir rapidement en cas de problèmes.

Ce service devra prévenir l'administrateur de réseau par mail en cas de défection d'un service ou d'un serveur.

Fonctionnalités attendues

Vous devez donc mettre en place une totale solution d'hébergement sécurisée, **sauvegardée, surveillée**.

Partie Développement

Pour des raisons de sécurité, GSB fait le choix de développer un **client lourd** pour gérer les utilisateurs de l'application GSB-AppliFrais. Vous êtes chargés de développer les premières fonctionnalités de ce logiciel de backoffice.

Cette application MDI nommée GSB-Admin devra être réalisée sous Visual Studio avec **VB.Net**. Elle ne sera proposée qu'aux dirigeants de GSB qui disposeront d'un code d'accès unique. Le développement se fera en "tout objet" avec l'utilisation de **collections**.

Au lancement de l'application GSB-Admin, le mot de passe du super administrateur devra être renseigné pour accéder aux fonctionnalités suivantes :

- Liste des utilisateurs (visiteur et/ou commercial)
- Réinitialisation du mot de passe d'un utilisateur
- Création d'un utilisateur

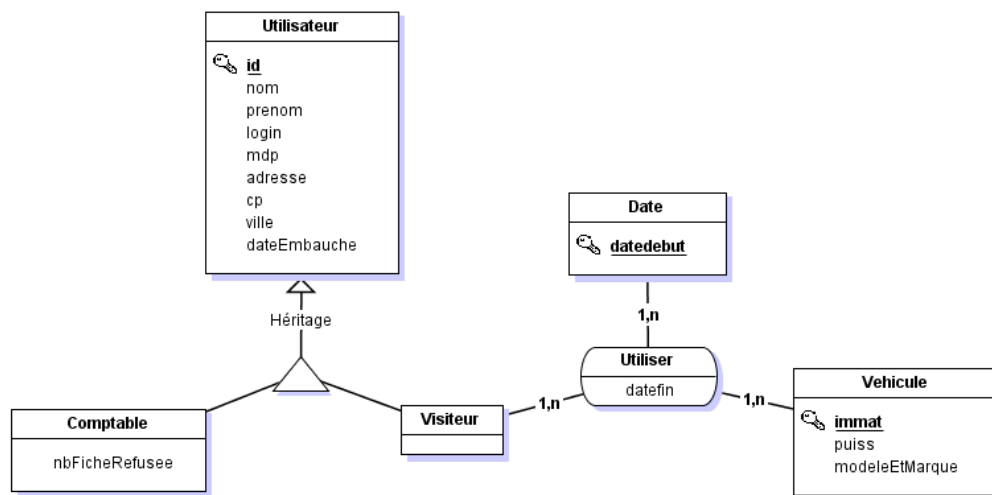
Vous proposerez une description des **cas d'utilisation** associés en respectant le formalisme utilisé dans le cahier des charges de l'application GSB-AppliFrais.

Fichier de configuration

Le mot de passe du super administrateur devra être de complexité élevée et sera stocké dans un fichier texte de configuration. Ce fichier contiendra également les paramètres de connexion à la base de données. Aucun des mots de passe ne doit apparaître en clair (fichier et base de données).

Modélisation des données

Voici la solution conceptuelle qui a été retenue concernant les utilisateurs :



Précisions :

- La propriété « nbFicheRefusee » correspond au nombre de suppression des lignes de frais hors forfait non valides réalisées par chaque comptable.
- GSB dispose de son propre parc de véhicule. Lors de la création des visiteurs, l'immatriculation et la puissance fiscale du véhicule utilisé pendant la période (un mois minimum) devront être renseignés. Un même véhicule peut être utilisé par plusieurs visiteurs mais sur des périodes différentes. Cette règle devra impérativement être respectée et l'intégrité des données devra être garantie peu importe le client qui accèdera à la base de données.

Base de données

Votre solution devra être implantée sur une base de données SQLServer. Vous devrez vous-même insérer un jeu d'essai cohérent et vraisemblable. La base de données devra comporter un trigger et une procédure stockée.

Remise des travaux

Dans le cas où plusieurs solutions techniques seraient envisageables pour la partie développement ou réseau, vous argumenterez votre choix en dressant un comparatif des options possibles.

Un compte rendu du travail devra être rédigé et remis au plus tard le **Jeudi 13 Décembre** contenant :

- Partie Gestion de projet
 - Planification (gantt)
 - Estimation du projet : Ressources homme/heure, coût (sachant que HNT paie ses Bac+2 à 1500€ net + 1000€ de cotisations patronales) ...
- Partie Technique
 - Documentation technique sur la sauvegarde.
 - Documentation technique sur la surveillance des services & serveurs.
 - Cas d'utilisation des fonctionnalités de l'application GSB-Admin.
 - Script SQL de la base.
 - Note technique pour la maintenance évolutive de GSB-AppliFrais.
- Bilan
 - Justification des écarts (prévisionnel/réalisé)

Une présentation orale (avec diaporama) devra être réalisée devant les ingénieurs et les autres équipes le **Mardi 10 Décembre à 8h00**. (5 min par personne au minimum).

Une démonstration, plutôt technique que commerciale, devra être réalisée à partir du **Mardi 10 Décembre 2018 à 10h00**.