Documentation

Application Professionnelle : Lateliers

**Contexte** : Création d'une nouvelle version d'une application développée en C# winforms pour la gestion du stock, des factures, des devis, des commandes, de la comptabilité, du suivi RFID, etc... Correction de bugs, implémentation de fonctionnalités de suivi avec la technologie RFID.

**Description du matériel, de l’environnement** : Utilisation d'un PC portable appartenant à l'entreprise (utilisation d'un PC personnel interdit).

Logiciels et sites utilisés :

* Visual Studio 2022, environnement de développement
* Wamp Server, serveur de base de données MySQL
* Confluence, logiciel de travail collaboratif
* Slack, logiciel de gestion de projets et de communication collaborative
* Azure DevOps, logiciel de gestion de projet, de suivi des éléments de travail, de planification et de gestion des builds.
* DevExpress, framework front-end pour les logiciels
* Lecteurs RFID

**Historique du travail effectué** : Tous les jours, dès le début de la journée une réunion scrum est effectuée avec l'ensemble de l'équipe en charge du développement de l'application. A chaque fin de sprint (fin de semaine), un pull request est fait et le nouveau code est mergé si les modifications sont correctement faites via Azure DevOps.

Le premier jour, j'ai dû explorer l'application et essayer de comprendre son fonctionnement, repérer les éventuels bugs et erreurs.

Ensuite, le lendemain, mon maître de stage m'a confié la création d'un formulaire de gestion des versions de l'application affichant l'ensemble de celles-ci et les boutons de modification, suppression et d'ajout (chaque semaine depuis le début du développement, une nouvelle version, aussi appelée sprint est éditée avec l'ensemble des modifications et ajouts apportés au cours de la semaine). J'ai dû créer les procédures de modification, de sélection, d'ajout et de suppression des versions.

J'ai de même du créer le formulaire « fils » qui se lance lors d'un événement de modification ou d'ajout.

Après avoir finalisé cette tâche, mon maître de stage m'a confié la correction de certains bugs et la gestion des exceptions sur cette partie de l'application que j'ai développé (gestion des erreurs, des entrées), ce que j'ai fait.

Lorsque j’avais fini cette tâche, j’ai dû, avec le même pattern, créer un formulaire de gestion des lecteurs RFID affichant aussi l’ensemble de ceux-ci. J’ai donc aussi dû créer les fonctionnalités d’ajout, de listing, de suppression et de modification avec l’utilisation de procédures stockées.

Une fois cette tâche finie, l’on m’a confié toujours dans le même pattern, la tâche de création d’un formulaire de gestion des sociétés (filiales de l’entreprise). La différence ici est que j’ai dû implémenter une nouvelle fonction consistant en la création d’une nouvelle base de données portant le nom de la société nouvellement ajoutée dans le formulaire (bien évidemment j’ai dû créer une procédure que j’ai appelé pour implémenter cette fonctionnalité).

A la fin de la semaine, une fois tout cela fait, j’ai dû sur Confluence faire une page de documentation concernant la facturation électronique obligatoire qui s’imposera aux entreprises assujetties à la TVA à partir du 1er septembre 2026 (Grandes entreprises et celles de taille intermédiaire : 1er septembre 2026 ; Petites, moyennes et micro-entreprises : 1er septembre 2027). J’y ai renseigné la date limite, les ressources importantes qu’elles soient liées au développement de l’application ou non et certaines informations nécessaires et à ne pas manquer.

J’ai dû la dernière semaine, commencer des recherches à propos du développement de la fonctionnalité d’exportation d’une facture du format PDF vers le format Factur-X, format conforme aux plateformes de dépôt des factures.

J’ai pu m’aider de ressources disponibles sur Github et sur le net afin de commencer l’implémentation de cette fonctionnalité (Téléchargement du Package ZugFeRD et iText).

J’ai rencontré beaucoup de difficultés au niveau de cette tâche car assez complexe et l’on a estimé avec mon maitre de stage que compte tenu de la complexité et la profondeur de celle-ci, il était préférable de continuer sur une autre tâche : la gestion des droits d’accès.

Lorsque que quelqu’un se connecte et accède à l’application, un champ se créé, ce que j’ai dû faire à ce niveau était d’implémenter une fonctionnalité de suppression individuelle et une fonctionnalité de suppression avec tous les accès liés au même login.

Screenshots :  
  
Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, nombre

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquementUne image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, Page web

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

**L’entreprise est notamment respectueuse du RGPD** :

Les données sont sécurisées et seulement celles nécessaires sont collectées.

Lateliers souhaite comme l’on peut le voir ci-dessous être le plus transparent possible avec ses clients.

L’exercice des droits des personnes est facilité. (Notamment le droit à l’oubli, la suppression des données).

Une image contenant texte, fleur, pot de fleurs, capture d’écran

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Site web, logiciel

Description générée automatiquement