

Projet d'évolution FabLabea S.A.G.A : Base de données & Application de bureau

Ce document est réservé aux développeurs qui continueront le développement des systèmes mis en place lors de mon stage au sein du FabLab. Diverses fonctionnalités et idées n'ont pu eu le temps d'être mises en place ou implémentées correctement. Ce document les retrace.

La base de données :

- La table rechargement est incomplète, il lui manque un champ sur le type de paiement (espèce, carte, chèque, bonus). Dans cette logique, une table avec les différents moyens de paiements serait parfaite. Également, un autre champ avec le montant en euro de chaque rechargement devrait être mis en place pour faciliter l'édition des données analytiques pour comptabilité en autre.
- Les triggers sur la création d'un nouvel adhérent doivent être modifiés car ils ne sont pas optimisés sur un point : lors de la création d'un adhérent, le montant de 35 crédits est automatiquement ajouté à son compte, seulement il serait préférable que l'ajout d'un adhérent ajoute plutôt un rechargement pour ce client de 35 crédits avec comme moyen de paiement, quelque chose comme « prime d'abonnement »
- La table « typeconsommable » doit être modifiée également en rajoutant une colonne « idTypePrestation » afin qu'un type de consommable soit relié un type de prestation (il n'est pas cohérent de pouvoir utiliser du filament sur de la découpe laser par exemple)
- La base de données ne prend pas encore en charge la connexion SSL
- Un compte Adhérent doit être ajouté sur la base de données, ce compte sera celui utilisé lors d'une connexion par un adhérent à la base de données.

L'application de bureau :

- Dans le UserControl du rechargement, il manque de quoi pouvoir sélectionner le type de paiement (possible suite à l'ajout dans la base de données des éléments correspondants)
- Dans le UserControl UsrHistorique, il y a un gros manque d'optimisation dans la méthode dgvListePrestation_SelectionChanged. La suite de boucle for et de if sont très mal optimisées parce qu'ils créent des traitements exponentiels
- Le UserControl calendrier propose certaines dates incohérentes comme le 31 février par exemple
- L'envoi du mail avec l'identifiant et le mot de passe temporaire n'est pas encore pris en charge
- Lors de l'authentification, une option permettant de se connecter en tant qu'adhérent devrait être ajoutée afin qu'un adhérent puisse accéder à son espace personnel.
- Ajuster le UserControl consultationAdherent pour qui affiche l'espace personnel en cas de connexion d'un adhérent
- Dans l'espace administrateur, des options de données analytiques doivent être mises en place comme pouvoir rechercher le nombre d'adhérent ayant fait de l'impression 3D sur une période, ou pour pouvoir éditer les revenus monétaires d'une période pour la comptabilité.
- Un bug doit être corrigé sur l'enregistrement d'une prestation, à cause de l'arrondie des millisecondes dans la base de données, cette dernière renvoie parfois une date différente faisant crasher l'application
- Un bug lors de la suppression ou de la modification d'un type de prestation. Si une prestation vient juste d'être ajoutée, la suppression ou la modification dans la foulée n'est pas prise en compte. Il faut sortir et revenir pour pouvoir le faire.
- La recherche d'un consommable n'est pas très pratique, un dataGridView avec un champ de recherche serait beaucoup mieux

- Le rafraîchissement des objets lors d'un chargement d'une page est très visible et désagréable, il semblerait que la cause soit la version du .NET utilisée, auquel cas, il faudrait prévoir une refonte graphique en changeant d'API (une réécriture du programme)
- Lors de la modification d'un consommable, si le type consommable est modifié sur du custom, l'unité est déverrouillée, mais elle n'est pas re verrouillée si le type consommable est re sélectionné sans modification du combo box
- Lors d'un ajout de consommation, s'il y a une création d'un sous type celui-ci ne se vide pas après la validation
- Lors de la recherche d'un consommable, s'il y a une sélection d'un sous type n'ayant aucun consommable l'appli crash
- L'application ne permet pas de supprimer un type consommable, ni un sous type consommable.
- Bug sur le nombre de crédits, certain montant son incohérent suite à l'ajout ou à la suppression d'événements.
- L'application ne permet pas de supprimer un adhérent
- L'application n'affiche pas la date dynamiquement sur les différentes fenêtres
- L'application ne permet pas encore d'enregistrer une nouvelle adhésion de 12 mois