Spécification Projet de Gestion COVID-19

nom: Covid App Manager, manage your stock of vaccines, tests and masks

BEN FEKIH Yassine DE SOUSA Benoît

Objectif

En raison de l'apparition du Coronavirus, certains services sont apparus et avec eux les besoins de les organiser. Ces services peuvent être assimilés à la gestion des doses de vaccin, de tests PCR ou antigéniques et de masques chirurgicaux ou FFP2. Si certains pays ont mis en place des architectures ainsi que des logiciels pour organiser ces services, il y a des pays où celà n'a pas été le cas.

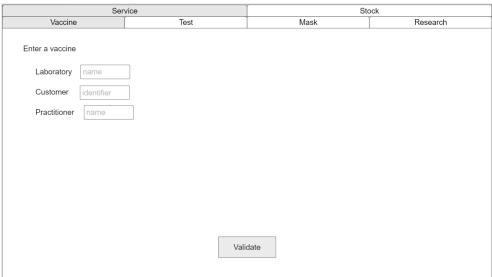
L'intérêt de cette application est donc de fournir une application simple d'utilisation à destination des pharmacies ou de toutes organisations en contact avec la population pour leur permettre de gérer leurs stocks.

IHM

Ne disposant que de 2 semaines pour réaliser entièrement ce projet, un certain nombre de tâches et d'IHM ont été priorisés.

Voici les IHM principales pour proposer une application certes incomplète mais disposant des fonctionnalités élémentaires quand on parle de gestion de stock.

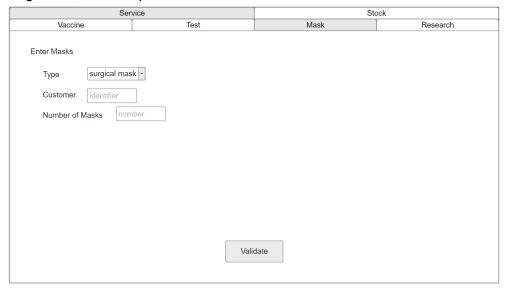
Onglet Service/Vaccin



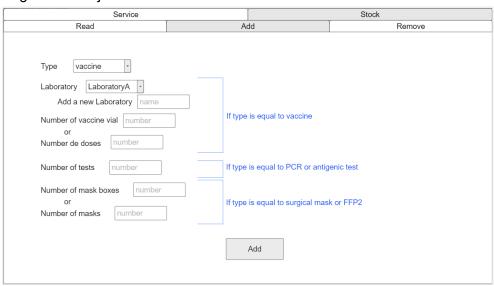
Onglet Service/Test



Onglet Service/Masque



Onglet Stock/Ajouter



Cette application ne doit pas faire perdre de temps à son utilisateur. Il doit s'agir d'une application de terrain et non administrative. Lorsque le praticien reçoit un stock de vaccin, il peut soit être dénombré par nombre de flacon ou de doses (sachant qu'un flacon contient 7 doses). Donc l'utilisateur pourra renseigner l'information dont il dispose et l'autre champ sera calculé. Pour la base de données, la valeur prise en compte est le nombre de doses. Ce même raisonnement est appliqué à l'ajout de masques (les boîtes contiennent 50 masques et c'est le nombre de masques qui est stocké dans la BDD). Par ailleurs, pour la gestion des clients, elle est simplifiée pour l'utilisateur. En effet, lors de la validation d'un formulaire, c'est le programme qui contrôlera l'existence du client ou non dans la base de données et ainsi d'ajouter un nouveau client dans la table client ou non.

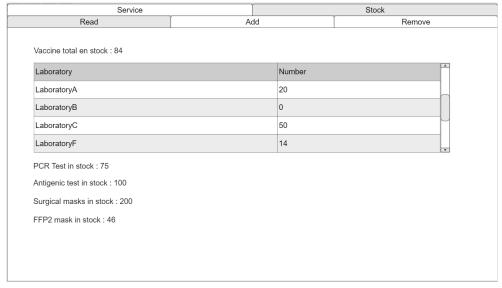
Cette application est basée sur les onglets. Ainsi l'application dispose d'une barre de navigation fixe. Cela permet une navigation et une conception simplifiée. Lorsque le contenu est affiché en fonction d'un paramètre, la condition est notée en bleu dans la maquette. Quant à la navigation lors de la soumission d'un formulaire, l'application doit rediriger l'utilisateur sur le même onglet avec par contre les valeurs des différents champs réinitialisées par défaut.

Puis comme indiqué précédemment, voici des IHM présentant des fonctionnalités secondaires, qui offriraient plus de capacités à l'utilisateur.

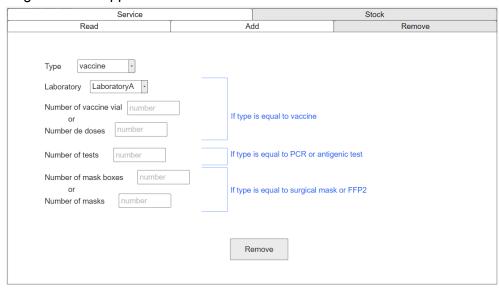
Service Stock Vaccine Test Mask Research Research Customer identifier Type vaccine 01/17/2022 Research id Customer → date ▼ type 0154264 2021-01-17 vaccine 9875186 2021-01-17 vaccine 4715274 2021-01-17 vaccine

Onglet Service/Recherche

Onglet Stock/Lecture



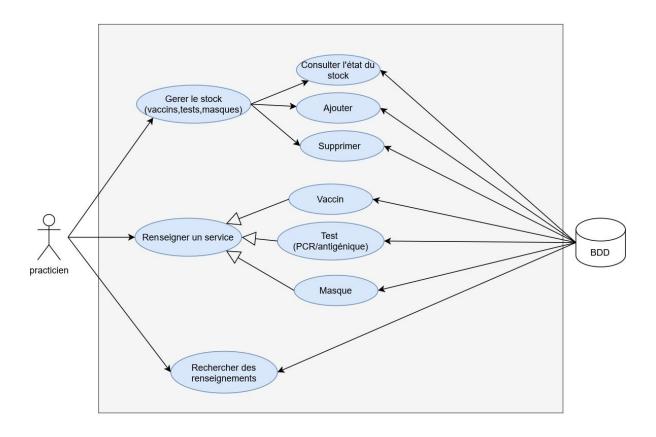
Onglet Stock/Suppression



Il est à noter qu'il manque graphiquement des options liées aux possibilités de mise à jour et suppression de toutes les données entrées par le praticien ainsi que la mise en place d'un portail d'authentification. Mais au vu de la durée mise à disposition, il a fallu faire des choix.

Ces IHM ont été réalisées avec l'application web en ligne https://app.mogups.com/.

Diagramme de cas d'utilisation



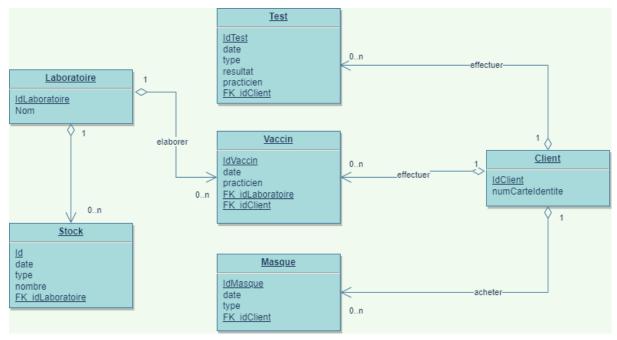
Ce diagramme de cas d'utilisation représente tous les cas présentés ci-dessus à la fois dans les IHM principales et secondaires.

Ce diagramme de cas d'utilisation a été réalisé via l'application web https://app.diagrams.net/

Notre fonctionnalité intelligente

Lors d'une validation de service, la base de données sera interrogée, après le traitement de la requête, pour savoir s'il reste encore assez de stock dans le type du service spécifié dans le formulaire. Si un certain nombre est atteint, une alerte sera déclenchée.

Modèle conceptuel de données

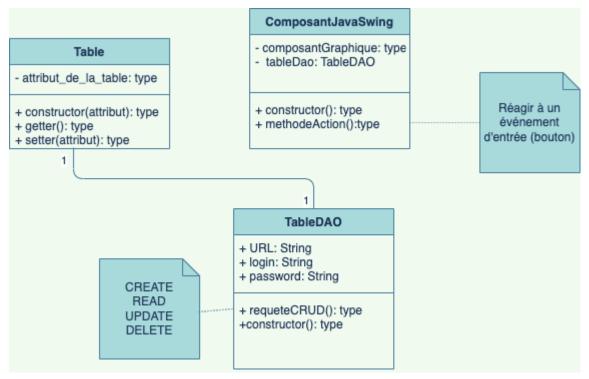


Dans la table Stock, le type peut être: vaccin, test PCR, test antigénique, masque chirurgical, masque FFP2.

Ainsi dans les tables Test et Masque, on retrouve dans type le choix entre les 2 sortes. Dans la table Test, résultat peut prendre 3 valeurs: positif, négatif (dans le cas d'un test mené par le praticien) et inconnu (dans le cas d'un test donné au client et réalisé à la maison).

Ce modèle conceptuel de données a été réalisé via l'application web https://app.diagrams.net/.

Diagramme de classes applicatives



La classe Table représente toutes les tables présentent dans la BDD (cf Modèle conceptuel de données). Chaque table possède une classe DAO regroupant toutes les requêtes SQL pour le bon fonctionnement de l'application. La classe ComposantJavaSwing représente tous les composants graphiques qui seront nécessaires à la création de l'architecture de l'application, sachant que chaque onglet possède une ou plusieurs instances de différentes classes DAO pour pouvoir réagir aux événements qui sont lancés lorsque l'utilisateur clique sur ses boutons.

Ce diagramme de classes applicatives a été réalisé via l'application web https://app.diagrams.net/.

PVL

cf le document Word, intitulé Spécification technique