**Notre équipe :** Charbel Dagher – Lea Eid – Michel Ibrahim – Touma Chams

**Sujet :** L’idée de notre projet est d’aider les hôpitaux qui sont utilisés aujourd’hui pour les patients concernant le Covid19. Beaucoup des hôpitaux spécialement au Liban sont traités par l’état tel qu’ils n’ont pas un système informatique aidant pour leur travail. En plus, si le nombre des patients continue à augmenter en fonction du temps, on a besoin des nouveaux hôpitaux et il y a des idées de transformer même des immeubles à des hôpitaux pour accepter les patients. Et puisque nous passons par une situation financière dure d’où l’argent est indisponible par l’état pour aider ces hôpitaux, notre projet consiste à organiser l’hôpital d’A à Z en créant une application interne.

**Voici quelques idées principales qui vont être développées et traitées par notre projet :**

1. A chaque arrivée d’un malade, l’urgence ouvrira un dossier d’hospitalisation, en collectant les informations nécessaires.
2. Gérer les donnes de l’hôpital (Docteurs, nurses, nombre de visiteurs…)
3. Le patient peut avoir une assurance privée. Chaque classe possède plusieurs chambres.
4. Le patient est associé à une chambre disponible selon sa classe de couverture.
5. Le patient peut durant le séjour effectuer des traitements (Test Covid19…) des opérations, ventilateur oxygène.
6. Le système gère l’admission du malade en traitant tous qui utilise le patient durant sa hospitalisation entre la date d’entrée et la date de sortie.
7. Le système gère le stock des médicaments, des tests, des équipements, etc…
8. Des reports sont générés par JOUR pour Ministère de la sante en présentant le nombre total des patients existant, le nombre de nouveau patients entrant 24 h, le nombre disponible de chambres, le nombre disponible de ventilateurs d’oxygène.

Notre projet va être sous formes des différents micros services avec des DB en utilisant Spring Boot et H2.