

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL

TP1

PRÉSENTÉ(E)

[INSCRIRE LE NOM DU PROGRAMME]

PAR

Mathieu Dumont (DUMM21059400)

Carl Montpetit (MONC08069000)

Matthew Jovani (JOVM19108705)

23 juin 2021

Distanciation sociale

Pour déterminer s'il y a des contacts de moins de 2 mètres : nous tenons pour acquis que s'il y a plus d'une personne dans un département et que la personne est présente plus de 15 minutes dans le département, il y aura contact de moins de 2 mètres. Exemple :

Exemple visiteur

- Il y a deux employés dans le département J, il y a un total de 2 employés.
- Dans ce même département, il y a un visiteur. Celui-ci fait son check-in à 12h et fait son check-out à 12h13.
- Puisque le visiteur est resté dans le département moins de 15 minutes, nous ne considérons pas **que sur la liste des 2 employés qu'il a rencontré** qu'il y a eu contact à moins de 2 mètres.
 - Cependant, s'il était resté plus de 15 minutes, il y aurait contact à moins de 2 mètres.

Exemple employé

- Les employés ont un horaire variable. Il entre et sort lorsque bon leur semble.
- Si 2 employés sont présents plus de 15 minutes dans leur département, il y aura contact à moins de 2 mètres.
- Un employé ne peut pas rendre visite à un collègue d'un autre département (règle du Covid)

Personnes

Employé

- Un employé qui aura reçu 2 vaccins et travaillé plus de 20 jours entre le 1^{er} et 31 mai recevra une augmentation de 2%

Horaire

- Les employés ont un horaire variable. Il entre et sort lorsque bon leur semble.
- Un employé peut rester 10 min comme 8h.

Département

- Un employé à un département qui lui est propre.
- Pour respecter les règles du covid, un employé est assigné à un seul département. Il lui est aussi dans l'impossibilité de rendre visite à un autre département. S'il veut communiquer avec un autre employé d'un autre département, la communication sera faite par courriel ou zoom.

Visiteur

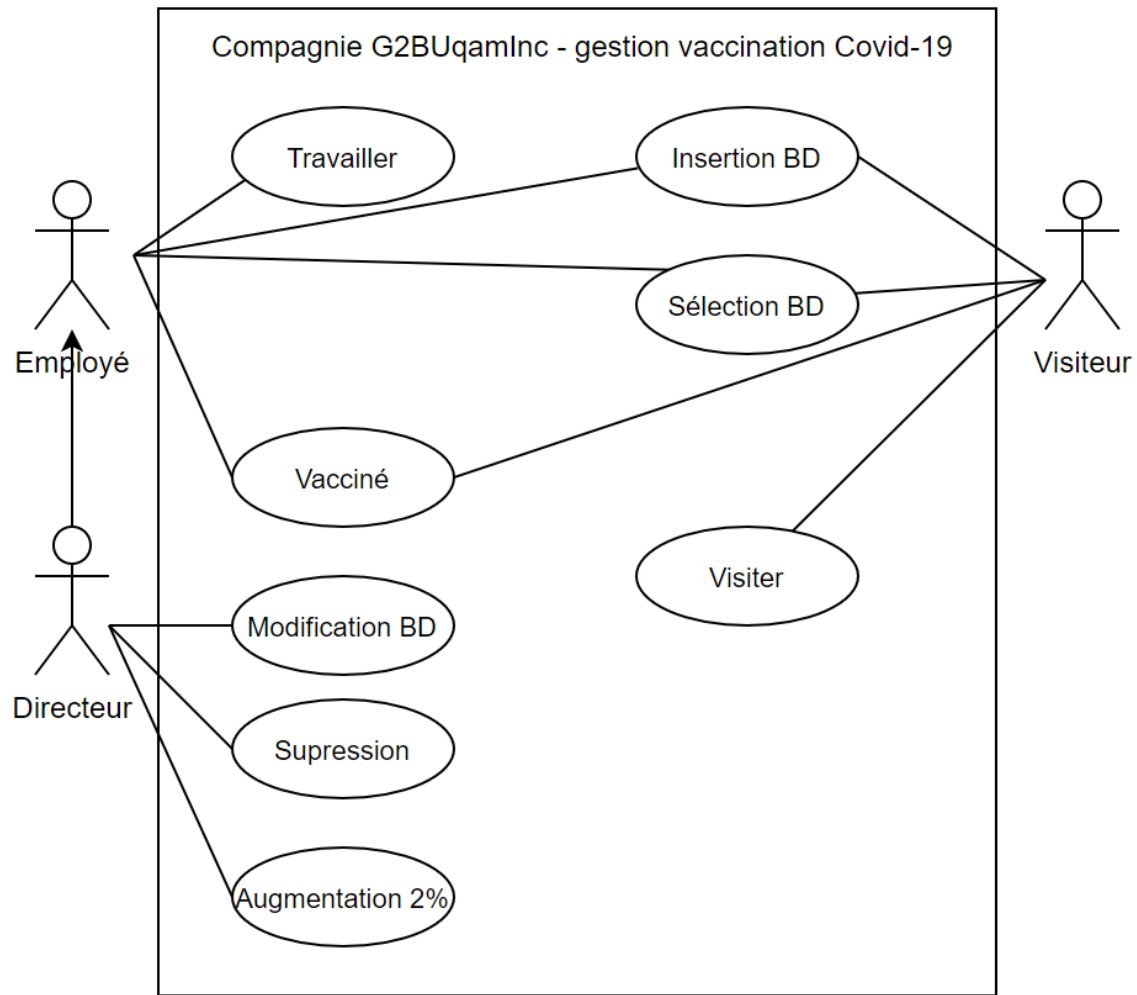
- Un visiteur peut visiter un seul département par jour. S'il souhaite visiter un autre département, il reviendra une autre journée (nous sommes quand même en temps de Covid).
- Un visiteur qui entre dans un département entre en contact avec tous les employés du département.

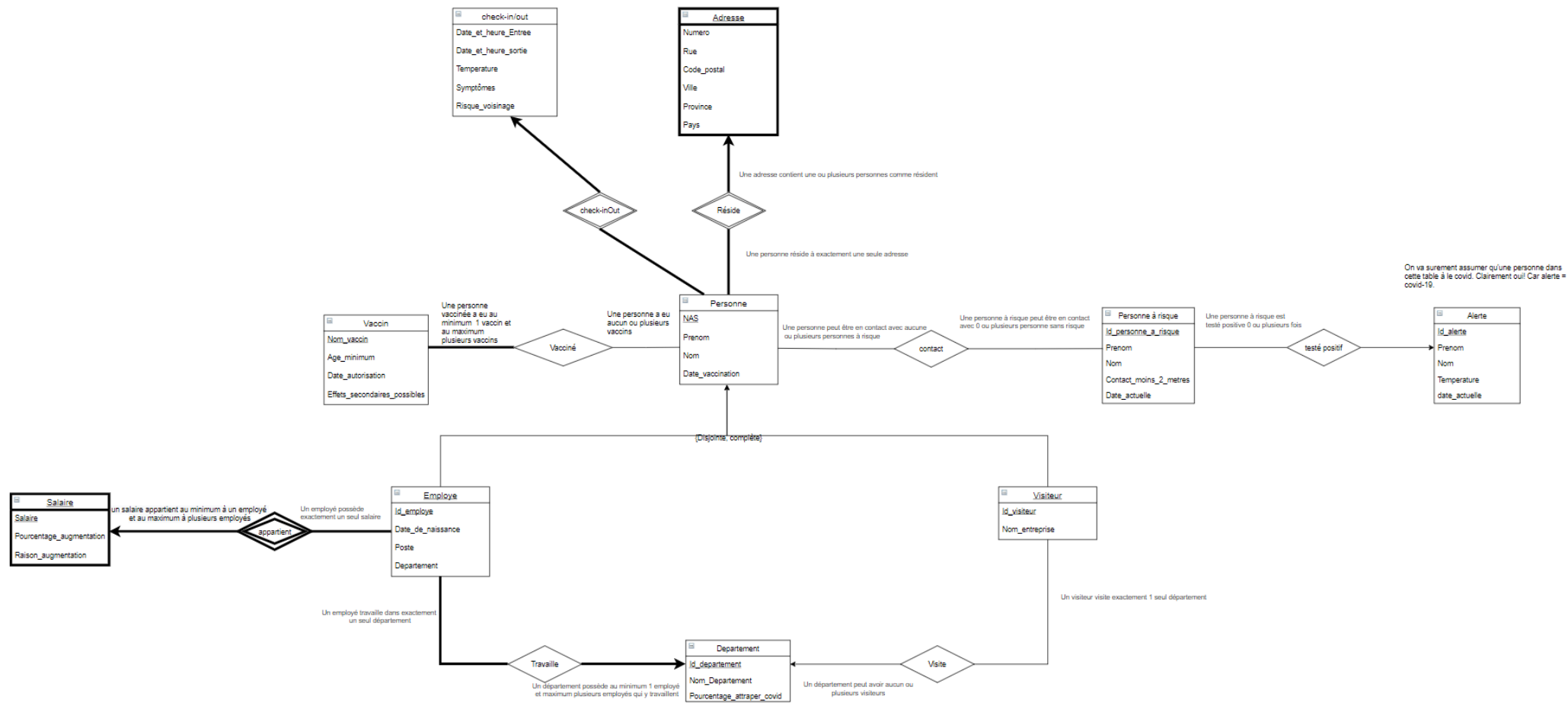
Check-in/out

- Sur une table à la réception de l'entreprise, il y aura un code QR, une bouteille de désinfectant et un capteur de température infrarouge frontale.
- Visiteur comme employé devront passer un contrôle de température corporelle. L'individu pénétrant dans l'enceinte de l'entreprise devra scanner le code QR pour remplir un questionnaire sur Microsoft Form. Le questionnaire présentera les questions suivantes :
 - Nom
 - Prénom
 - Adresse courriel
 - Date et heure d'entrée
 - Date et heure de sortie
 - Température
 - Symptôme
 - Un membre de votre entourage positif au Covid-19 (risque avoisinant)

Distribution des tâches

- L'ensemble des parties a été fait en équipe de 3 avec des prises de bec pour justifier notre choix d'association entre entité.
- Nous avons fait des rencontres zoom.
 - Les 3 membres étaient toujours présents lors des rencontres.
- Avec un projet sur gitLab.





check-in/out
{clé primaire : NAS}
NAS : number(9)
Date_et_heure_Entree : timestamp
Date_et_heure_sortie : timestamp
Temperature : number(3,1)
Symptômes : varchar(100)
Risque_voisinage : varchar(3)

Adresse
{clé primaire : NAS}
NAS : number(9)
Numero : number(5)
Rue : varchar(50)
Code_postal : char(6)
Ville : varchar(50)
Province : char(2)
Pays : varchar(50)

Vaccin
{clé primaire : Nom_vaccin}
Nom_vaccin : varchar(20)
Age_minimum : number
Date_autorisation : date
Effets_secondaires_possibles : varchar(100)

<<table>> Personne
{clé primaire : Nas}
Nas : number(9)
Prenom : varchar(15)
Nom : varchar(15)
Nom_vaccin : varchar(20)
Date_vaccination : date

Personne à risque
{clé primaire : Id_personne_a_risque}
Id_personne_a_risque : number
Prenom : varchar(15)
Nom : varchar(15)
Contact_moins_2_metres : char(3)
Date_actuelle : date
Nas : number(9)

Alerte
{clé primaire : Id_alerte}
Id_alerte : number
Prenom : varchar(15)
Nom : varchar(15)
Temperature : number(3,1)
Date_actuelle : date
Id_personne_a_risque : number
Nas : number(9)

<<table>> Salaire
{clé primaire : Id_employe, Salaire}
Id_employe : number
Salaire : number(7,2)
Pourcentage_augmentation : number
Raison_augmentation : varchar(20)

<<table>> Employe
{clé primaire : Id_employe}
Id_employe : number
Date_de_naissance : date
Poste : varchar(15)
Id_departement : number
Nas : number(9)

<<table>> Visiteur
{clé primaire : Id_visiteur}
Id_visiteur : number
Nom_entreprise : varchar(50)
Id_departement : number
Nas : number(9)

Departement
{clé primaire : Id_departement}
Id_departement : number
Nom_Departement : varchar(20)
Pourcentage_attraper_covid : number(4)