

Logiciel De Contrôle d'accès

Cahier des charges

I. Présentation générale

On souhaite développer un logiciel de contrôle d'accès pour une entreprise. Cette entreprise est composée de plusieurs bâtiments. Tout employé de l'entreprise peut entrer sur le site. Par contre, pour que l'accès à un bâtiment soit autorisé, il faut faire partie d'une catégorie de personnel à laquelle le responsable du bâtiment a autorisé l'accès. Lorsqu'un employé désire accueillir un extérieur, il doit faire une demande qui devra être validée par un cadre supérieur sous la responsabilité duquel est l'employé et par le responsable du bâtiment où devra se rendre la personne en question. Cette personne sera munie d'un badge créé et délivré au poste de garde.

II. Politique de contrôle d'accès

Lorsqu'une personne souhaite entrer ou sortir du site, elle doit badger. Une personne ne peut évidemment pas rentrer sur le site si elle y est déjà ni en sortir si elle n'y est pas. De plus, aucune sortie du site ne doit être validée pour quelqu'un qui est dans un bâtiment.

Pour rentrer dans un bâtiment, une personne doit également badger. Une personne ne peut rentrer dans un bâtiment que si elle est sur le site mais dans aucun bâtiment, et ne peut sortir d'un bâtiment que si elle y est.

Les catégories de personnel et l'appartenance d'une personne à une ou plusieurs catégories sont définies par le responsable sécurité. Chaque membre du PC sécurité fait partie d'une catégorie spéciale, *sécurité*, ayant accès à tous les bâtiments.

Les listes des bâtiments et des points d'accès sont gérées par le responsable du service technique.

III. Traçage des accès

Tous les accès (entrées et sorties) sont enregistrés (personne, point d'accès, date, heure). Le service du personnel peut disposer de résumés (nombre d'heures de présence dans les bâtiments autres que la cantine par personne et par mois). Le responsable de la sécurité peut, quant à lui, avoir accès à la liste détaillée de tous les accès.

IV. Persistance des données

Tout accès et modification de la base de données doit être aussitôt enregistré pour être gardé même en cas de panne de courant.

V. Réalisation

Un simulateur du site devra être réalisé. Ce simulateur devra fonctionner en mode commande (chaque accès et/ou modification se fera sous la forme d'une exécution d'une commande prenant en paramètre :

- l'identifiant de la personne effectuant la commande ;
- le nom de la commande (par exemple, creerCategorie, badger, etc.) ;
- les paramètres de la commande.

Le logiciel devra être réalisé en Java. L'utilisation d'une base de données n'est pas demandée.