

Réseau social d'entreprise

Formation développeur .NET pour des systèmes d'information d'entreprise

L. Régis M. Ekatherina

11/01/2019

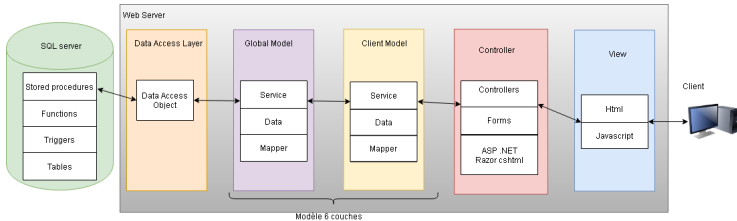
Table des matières

- 1 Introduction
- 2 Structure
 - Structure du projet
 - Carte du site
 - Base de données
- 3 Ce que l'on a appris
- 4 Questions

Outline

- 1 Introduction
- 2 **Structure**
 - Structure du projet
 - Carte du site
 - Base de données
- 3 Ce que l'on a appris
- 4 Questions

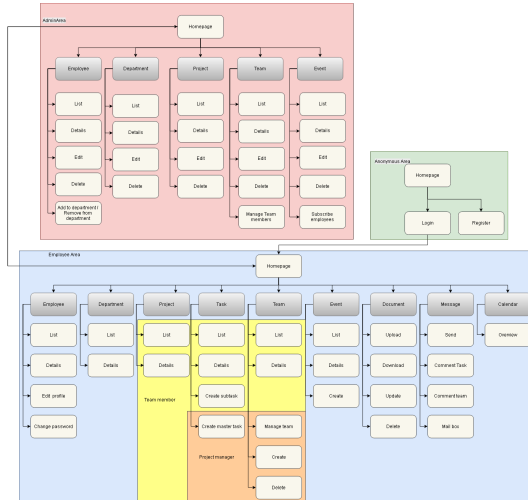
Structure du projet



Outline

- 1 Introduction
- 2 **Structure**
 - Structure du projet
 - **Carte du site**
 - Base de données
- 3 Ce que l'on a appris
- 4 Questions

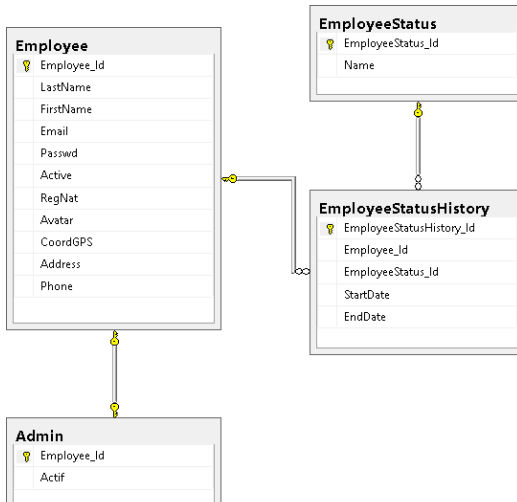
Carte du site



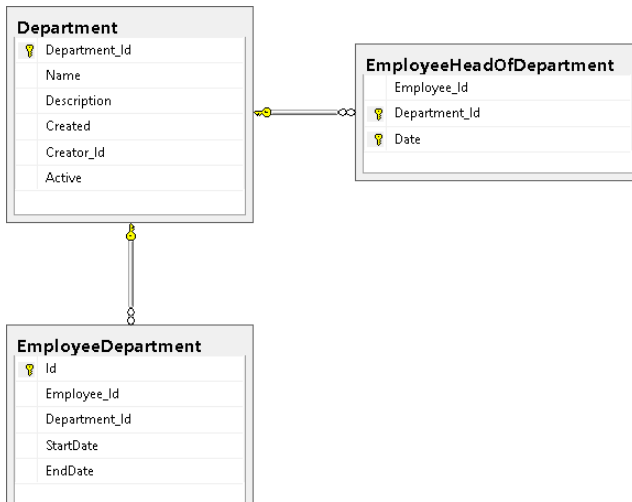
Outline

- 1 Introduction
- 2 Structure**
 - Structure du projet
 - Carte du site
 - Base de données**
- 3 Ce que l'on a appris
- 4 Questions

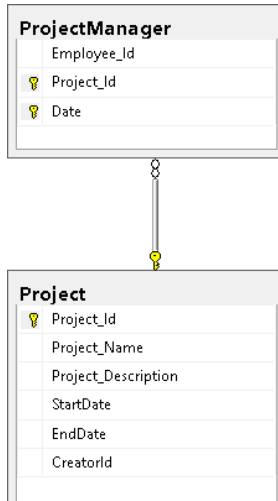
Employee



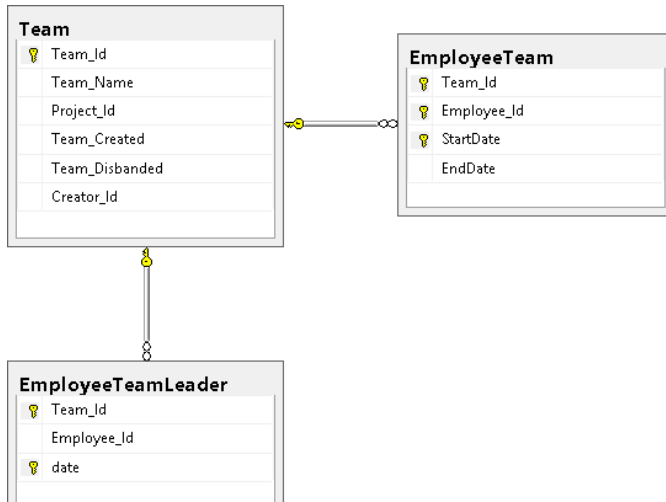
Department



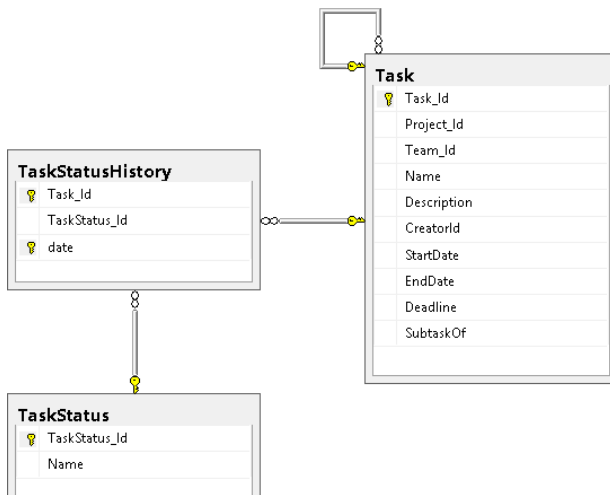
Project



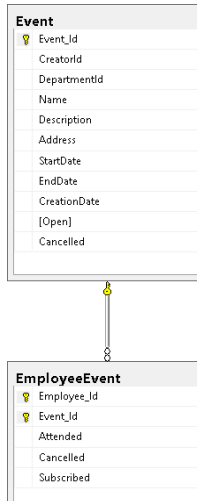
Team



Task



Event



Document

DocEvent

🔑 Document_Id

🔑 Event_Id

DocTask

🔑 Document_Id

🔑 Task_Id

Document

🔑 Document_Id

Name

🔑 Created

Body

Size

Checksum

Employee_Id

Deleted

DocTeam

🔑 Document_Id

🔑 Team_Id

DocMessage

🔑 Document_Id

🔑 Message_Id

DocDepartment

🔑 Document_Id

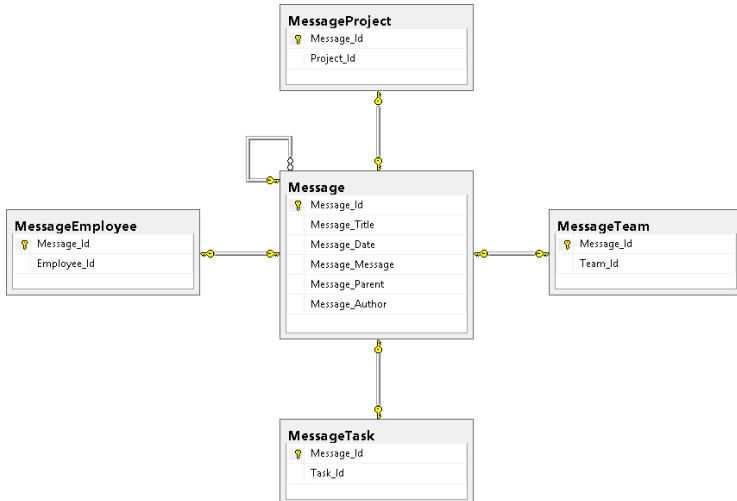
🔑 Department_Id

DocProject

🔑 Document_Id

🔑 Project_Id

Message



La base de données

La base de données:

- La vérification sur redondance d'informations permet de mitiger les bugs/modifications malveillantes
- Idéalement, tout doit passer par une procédure stockée
- Ne jamais rien effacer, écrire à trigger à la place

Mots de passe

Les mots de passe exigent la sécurité augmentée :

- Stockage en clear - pas secure!
- Utilisation de built-in fonction de hashage - pas suffisamment secure
- Technique du salage
- On a écrit la fonction de hashage basée sur SHA
- Amélioration possible - utilisation du sel différent pour chaque mot de passe

Les Areas

Les Areas permettent. . .

- La séparation totale entre différentes zones (Employe/Admin)
- Protection de contrôleurs avec des droits étendus afin d'empêcher toute faille de sécurité

Les Attributs

Les attributs peuvent servir à : . . .

- Filtrer les droits d'accès en fonction du contexte
- Définir la mise en forme des données (format dates)
- Définir des contraintes d'intégrités
- Définir des métadonnées en général (nom long des attributs)

Variables de session

Les variables de session permettent de . . .

- Protéger les données de session de l'utilisateur
- Vérifier les droits d'accès de l'utilisateur aux données en temps réel

Le stockage de documents

Le stockage de documents directement dans la base de données a plusieurs avantages. . .

- Facilité de gérer les différentes versions
- Jamais placés dans le système de fichier, protège contre failles éventuelles
- Meilleures performances grâce à FILESTREAM mais nécessite l'authentification Windows (non utilisé dans le projet)

La messagerie instantanée

SignalR permet de créer des messages instantanés

- Quand l'utilisateur crée un message, il notifie le hub
- Le hub notifie tout qui doit recevoir ce message
 - Mais notre système d'authentification (par HttpContext) n'est pas accessible dans le hub
 - Alors le hub notifie tous les utilisateurs qui sont sur la page avec le script, et les utilisateurs retrievevent que les messages appropriés à partir de la base de données
- JQuery permet d'ajouter nouveaux messages sans recharger toute la page

En résumé

- The **first main message** of your talk in one or two lines.
- The **second main message** of your talk in one or two lines.
- Perhaps a **third message**, but not more than that.
- Améliorations possibles
 - Ajout de mappers pour les forms.
 - Ajout d'un sel différent pour tous les utilisateurs.
 - Remplacer tous les ids par les vues partielles correspondantes

Questions

Avez-vous des questions?