

# 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 Objectifs
- 3 Structure du projet
- 4 Ce que l'on a appris
- 5 Présentation vidéo
- 6 Questions

# L'équipe

Lebrun Régis

| Ekatherina Moskovkina

# Les objectifs du projet

Nous avons divisé notre projet en 8 parties:

- Employés
- Départements
- Evènements d'entreprise
- Projets
- Equipes de projet
- Tâches d'équipe
- Messagerie instantanée
- Partage de documents

# Gestion des Employés



Objectifs:

- Niveau d'accès

# Gestion des Départements



Objectifs:

- Classifier les employés

# Gestion des Evènements



Objectifs:

- Inscription ouverte ou fermée
- Geolocalisation

# Gestion des Projets



## Objectifs:

- Gestion de temps (deadline)
- Divisé en équipes
- Chef de projet



# Gestion des Equipes



## Objectifs:

- Chef d'équipe
- Gestion des tâches d'équipe

# Gestion des Tâches



Objectifs::

- Statut de tâche
- Tashes d'équipe et de projet

# Gestion des Messages



## Objectifs:

- Messages d'équipe, de projet, de tâche
- Messages personnels

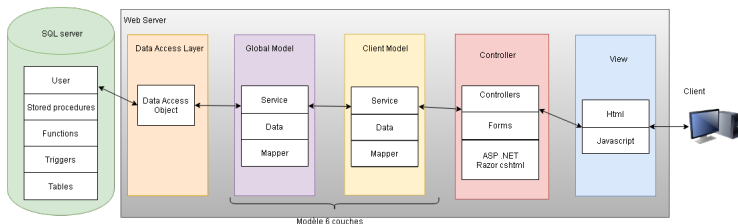
# Gestion des Documents



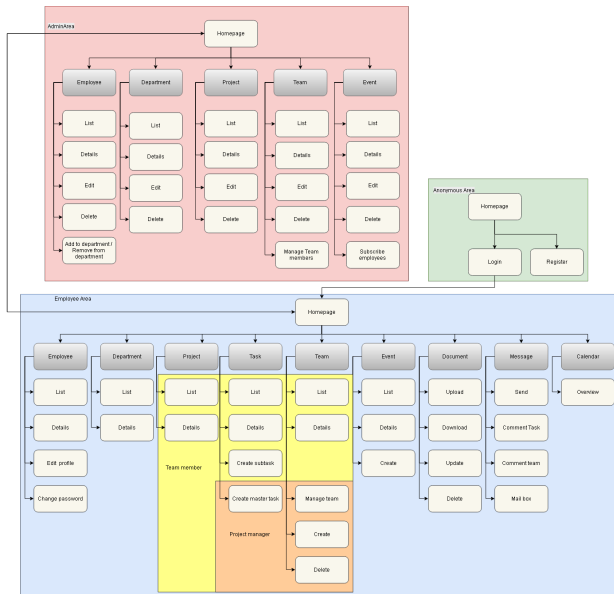
## Objectifs:

- Partage de documents sur projets, événements, départements, équipes et tâches

# Structure du projet



# Carte du site



# La base de données

La base de données:

- Vérification sur redondance d'informations permet de mitiger les bugs/modifications malveillantes
- Procédures stockées
- Rien effacer, écrire des triggers

# Mots de passe



## Securité :

- Stockage en clear - pas secure!
- SHA-256
- Technique du salage



# Les Areas



Les Areas permettent. . .

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

# Les Attributes

Les attributes peuvent servir à : . . .

- Filtrer les droits d'accès
- 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



- Le projet a été un succès.
  - Le cahier des charges a été complété
  - Nous avons appris à analyser, gérer et réaliser un projet en équipe
- Améliorations possibles
  - Ajout d'un sel différent pour tous les utilisateurs.
  - Remplacer tous les ids par les vues partielles correspondantes

# Questions

## Présentation vidéo

# Questions

Avez-vous des questions?