



DOCUMENT ACADEMIQUE

## ***SOMMAIRE***

<b><i>I°) CONTEXTE</i></b>	<b><i>1</i></b>
<b><i>II°) BESOIN ET APPERCU GLOBAL</i></b>	<b><i>2</i></b>
<b><i>III°) LES OUTILS</i></b>	<b><i>3</i></b>
<b><i>IV°) DETAILS DE l'APPLICATION</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>V°) INFRASTRUCTURE</i></b>	<b><i>6</i></b>
<b><i>VI°) CONCLUSION</i></b>	<b><i>8</i></b>

## *I°) CONTEXTE*



L'objectif de ce projet est de créer une application de gestion qui permettra à l'association FORMA-GREEN de mieux gérer ses membres et ses infrastructures.

Pour la création de cette application, plusieurs outils seront mis en œuvre avec une explication détaillée des différentes options sur l'application.

## *II°) BESOIN ET APPERCU GLOBAL*



La réalisation de l'application va passer par la création d'une interface qui permettra de centraliser des options utiles à l'association. Elle aura un menu avec plusieurs boutons, chaque bouton amèneront l'utilisateur dans des options spécifiques.

L'association a besoin de connaître et de gérer l'ensemble de ses membres, différents centres et endroits où ils ont participé à des activités, de localiser sur une carte des endroits, ou encore de gérer des partenaires.

La création de sous menus offriront la possibilité de résoudre un besoin précis, le but sera de faire un besoin un menu. De nombreux outils seront utilisés pour la conception.

### *III°) LES OUTILS*



Pour l'interface l'utilisation du langage de programmation C# sera utilisé. C# est un langage permettant de créer du contenu mais également de gérer des bases de données, il s'utilise aussi bien en frontend qu'en backend. C'est l'outil idéal pour l'association ayant de nombreux services comme la gestion de données. Il permettra d'accomplir les besoins qu'exige FORMAT GREEN.

Pour que l'application est un visuel agréable l'utilisation de Nugget le gestionnaire des paquets de la plateforme de développement Microsoft .NET sera utilisé, il apportera de grandes améliorations au projet.



Elle utilise également de nombreuses librairies. Ces librairies seront utilisées pour les créations de fonctionnalités avancées ainsi l'application pourra faire plus que de la gestion.

## *IV°) DETAILS DE L'APPLICATION*



L'association FORMAT-GREEN demande une application de gestion, pour la conception de celle-ci, il faudra prendre en compte les données à manipuler, la sécurité et les fonctions précises de l'association.

L'application se nommera CENTRY elle aura une base de données pour stocker les informations de l'association, la base de données aura pour tâche de contenir des données des actions de l'application, donc chaque option de CENTRY sera rattachée, de la création de nouveau membre, à l'enregistrement des différents endroits et centre où FORMAT-GREEN a travaillé.

Les options seront divisées dans chaque sous-menu de CENTRY, elles seront réparties dans six sous-menus.

Un menu pour la gestion des membres grâce auquel on pourra ajouter, supprimer ou modifier des données de membres.

Un menu pour la localisation des espaces verts, avec la possibilité d'ajouter dans une liste des endroits de l'association.

Un menu de gestion pour rassembler les différents établissements où FORMAT GREEN a déjà effectué un travail, on pourra supprimer ou ajouter dans une listes ces différents établissements

Un menu pour la gestion des partenaires, où l'on pourra voir les membres et les partenaires qui ont droit à des bonus. On pourra également supprimer ou ajouter de nouveaux partenaires de l'association

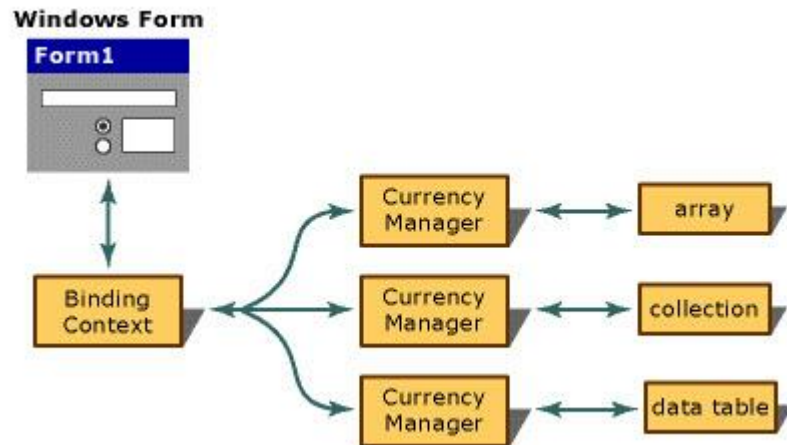
Un menu pour enregistrer plus rapidement de nouveau membre par scan de QR code

Un menu pour gérer les sauvegardes et la récupération de données afin de sécuriser les données de FORMAT-GREEN

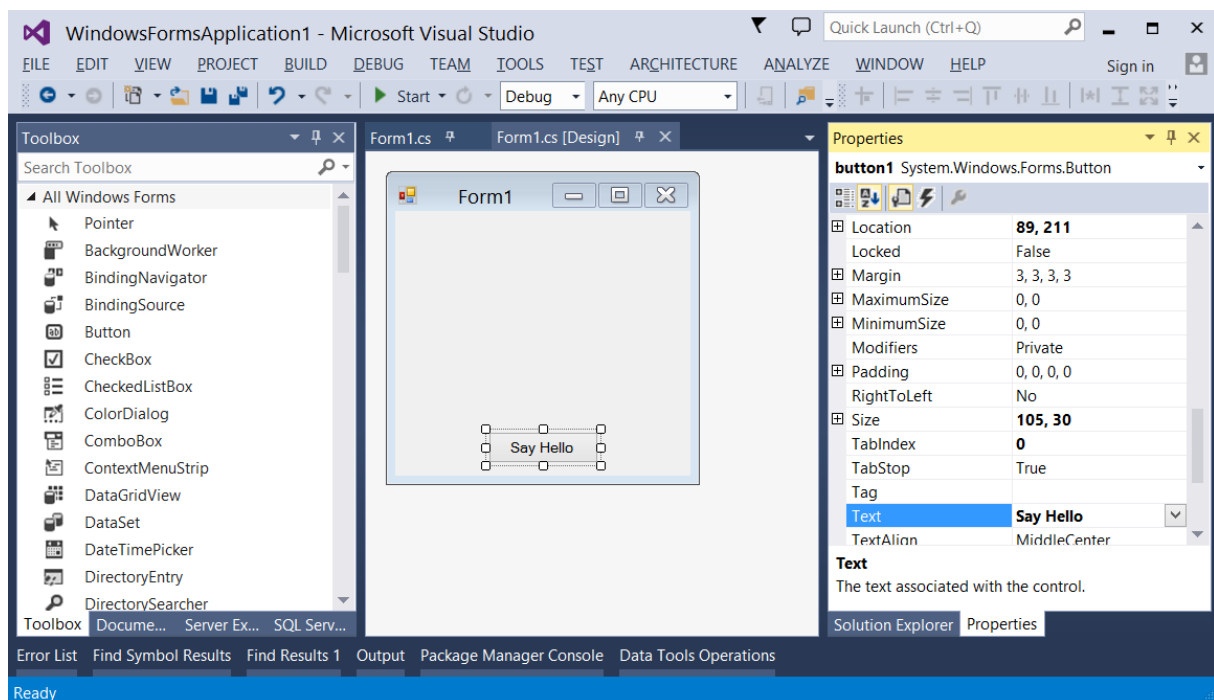
Pour accéder au logiciel, un mot de passe avec identifiant sera installé afin que l'accès soit privé et autorisé seulement aux seuls membres qualifiés.

Le mot de passe et l'identifiant sont destinés au client. C'est lui qui décide s'il souhaite le partager aux autres membres ou non

***V°) INFRASTRUCTURE***



La conception de CENTRY se fera en WINDOW FORM. Window Form est une infrastructure d'interface utilisateur. Les fonctionnalités telles que le placement par glisser-déplacer de contrôles visuels facilitent la génération d'applications.



L'accès aux données à partir d'une base de données est l'un des aspects importants de tout langage de



programmation. C'est une nécessité absolue pour tout langage de programmation d'avoir la capacité de travailler avec des bases de données. C# n'est pas différent.

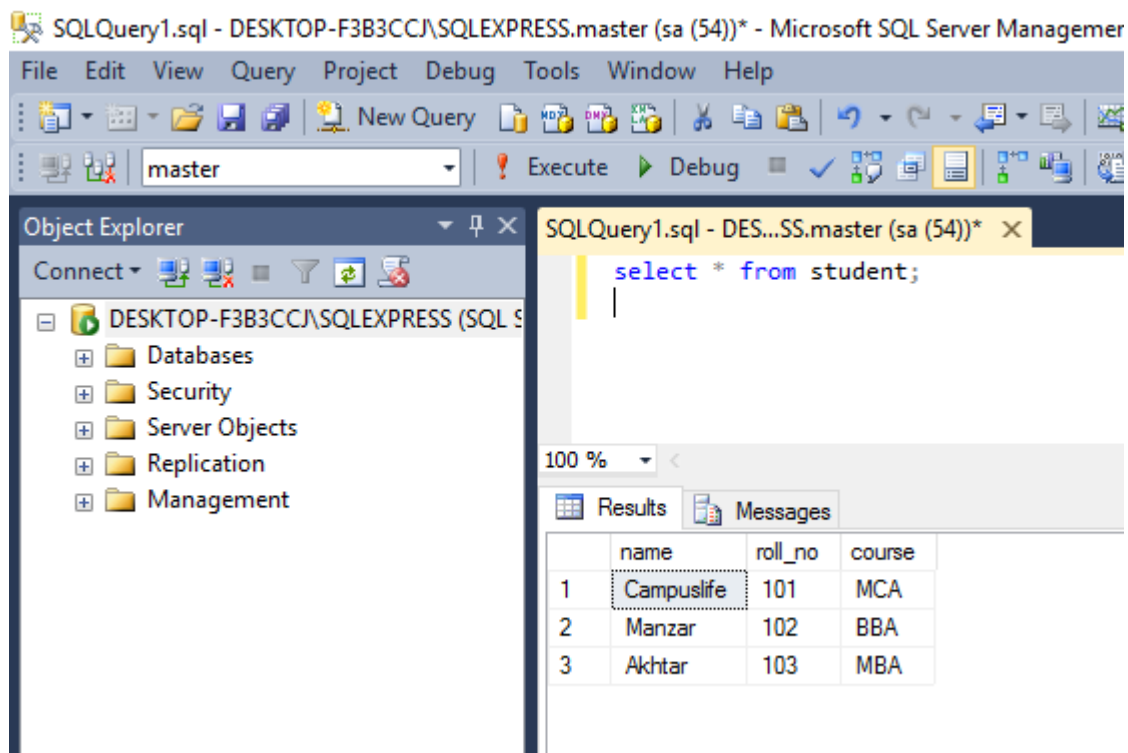
Il peut fonctionner avec différents types de bases de données. Il peut fonctionner avec les bases de données les plus courantes telles qu'Oracle et Microsoft SQL Server.

Il peut également fonctionner avec de nouvelles formes de bases de données telles que MongoDB et MySQL. La base de données qui sera utilisée est Microsoft SQL Server qui est une plate-forme de données d'entreprise permettant de gérer et stocker dans des bases de données tout type d'information :

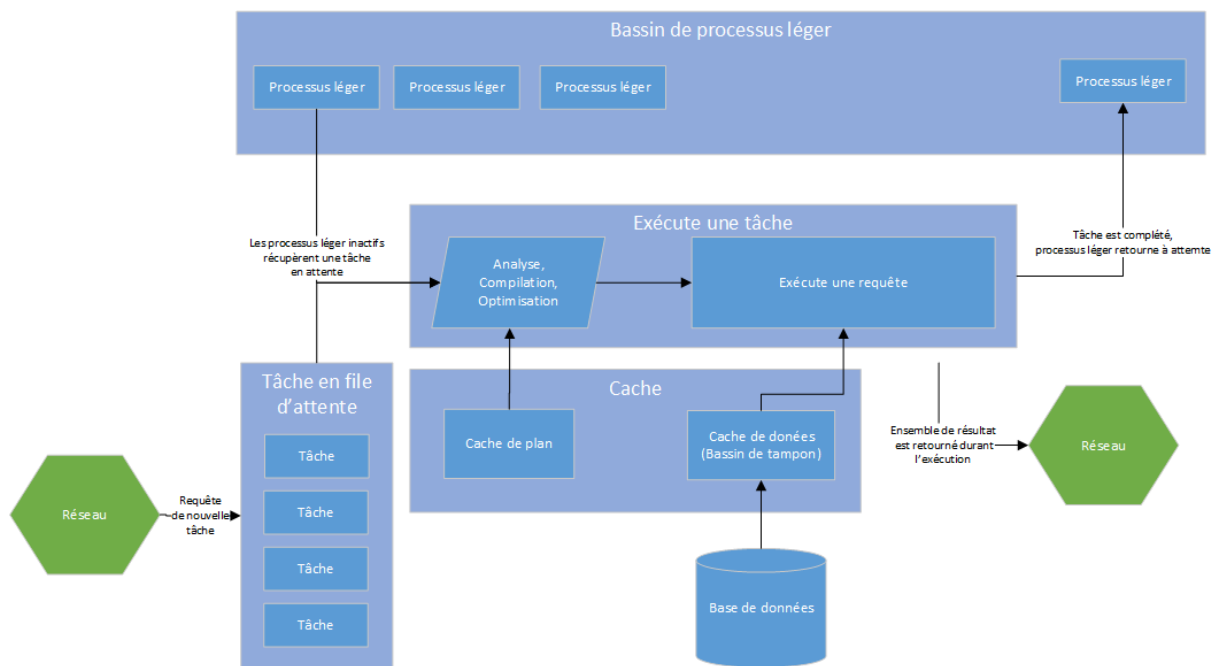
Données structurées : données relationnelles par exemple.

Données non structurées : documents, images, ...

Données géospatiales.



Avec tous ces composants, CENTRY sera donc une application complète qui répondra aux exigences de FORMAT-GREEN, rendant cette dernière plus efficace et optimisée sur le terrain, évoluant sur des plans bien élaborés.



## VI°) CONCLUSION



Afin de rendre encore plus efficaces les activités de FORMAT-GREEN, CENTRY aura une fonctionnalité supplémentaire qui permet la création de document, une option pratique vu l'activité de l'association.

En sommes, CENTRY apporterait un grand avantage dans le travail de FORMA-GREEN. L'écologie est un sujet d'actualité et l'affaire de tous. Si l'application contribue à sa protection, son utilisation constitue une bonne action pour l'avenir.