|  |
| --- |
| Todo List |

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc499021832)

[1.1 Introduction 3](#_Toc499021833)

[1.2 Objectifs 3](#_Toc499021834)

[1.3 Planification initiale 4](#_Toc499021835)

[2 Analyse / Conception 4](#_Toc499021836)

[2.1 Concept 4](#_Toc499021837)

[2.2 Stratégie de test 4](#_Toc499021838)

[2.3 Risques techniques 4](#_Toc499021839)

[2.4 Planification 4](#_Toc499021840)

[2.5 Dossier de conception 5](#_Toc499021841)

[3 Réalisation 5](#_Toc499021842)

[3.1 Dossier de réalisation 5](#_Toc499021843)

[3.2 Description des tests effectués 6](#_Toc499021844)

[3.3 Erreurs restantes 6](#_Toc499021845)

[3.4 Liste des documents fournis 6](#_Toc499021846)

[4 Conclusions 6](#_Toc499021847)

[5 Annexes 7](#_Toc499021848)

[5.1 Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation 7](#_Toc499021849)

[5.2 Sources – Bibliographie 7](#_Toc499021850)

[5.3 Journal de travail 7](#_Toc499021851)

[5.4 Manuel d'Installation 7](#_Toc499021852)

[5.5 Manuel d'Utilisation 7](#_Toc499021853)

[5.6 Archives du projet 7](#_Toc499021854)

# Analyse préliminaire

## Introduction

*Ce chapitre décrit brièvement le projet, le cadre dans lequel il est réalisé, les raisons de ce choix et ce qu'il peut apporter à l'élève ou à l'école. Il n'est pas nécessaire de rentrer dans les détails (ceux-ci seront abordés plus loin) mais cela doit être aussi clair et complet que possible (idées de solutions). Ce chapitre contient également l'inventaire et la description des travaux qui auraient déjà été effectués pour ce projet.*

*Dans le cadre d’un exercice de préparation au TPI, mon chef de projet, M. Schaffter m’a donné la*

**Etapes du git :**

*echo "# E\_TodoList" >> README.md*

*git init*

*git add .*

*git commit -m "docs : initialize the repository"*

*git branch -M main*

*git remote add origin https://github.com/CielRii/E\_TodoList.git*

*git push -u origin main*

**Les modèles structurants**

Dans le modèle MCD, la table de l'utilisateur s'appelle "MY USER" car "USER" est pas utilisé par MySQL.

Une tâche peut être ajoutée par 1 - 1, car l'espace utilisateur est privé et ne peut donc ni être vu,

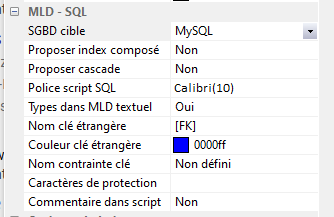
ni être modifié par une personne tierce. D'où la nécessité de l'authentification.

Le nom de l'utilisateur est unique pour une gestion facilitée de la base de données.

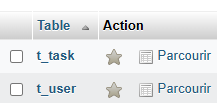
Le verbe "erase" a été choisi pour éviter des conflits avec MySQL qui utilise déjà le verbe "delete" dans ses opérations de base.

Le verbe "mark" veut dire que la tâche peut être marquée comme complète et son contraire "unmark" pour marquer la tâche comme non terminée.

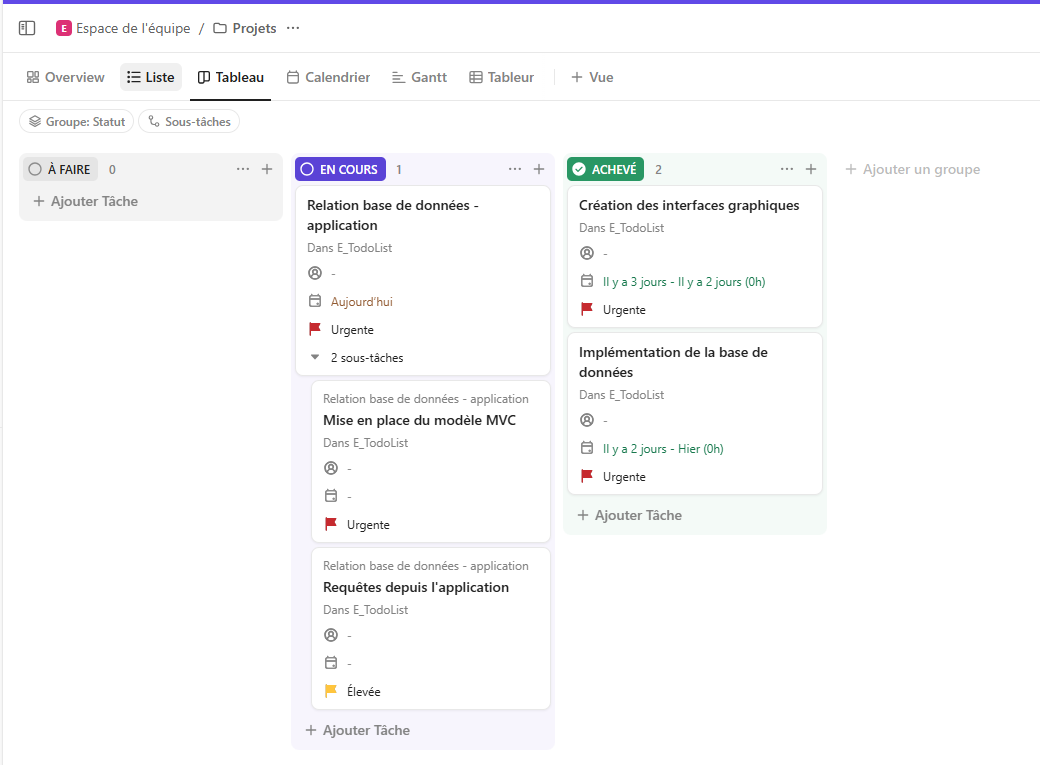
Pour le script MPD :

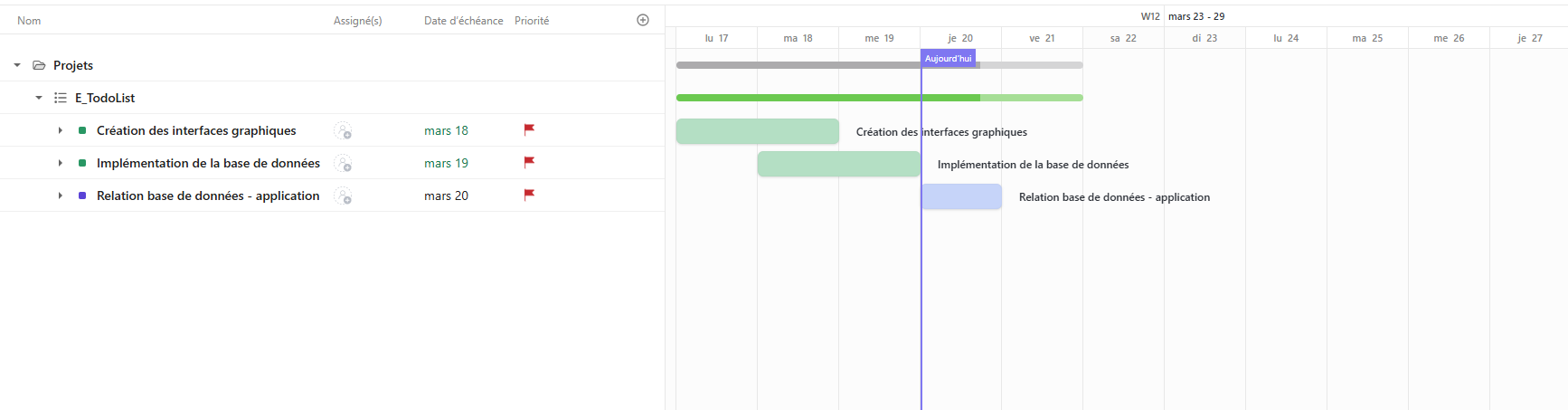


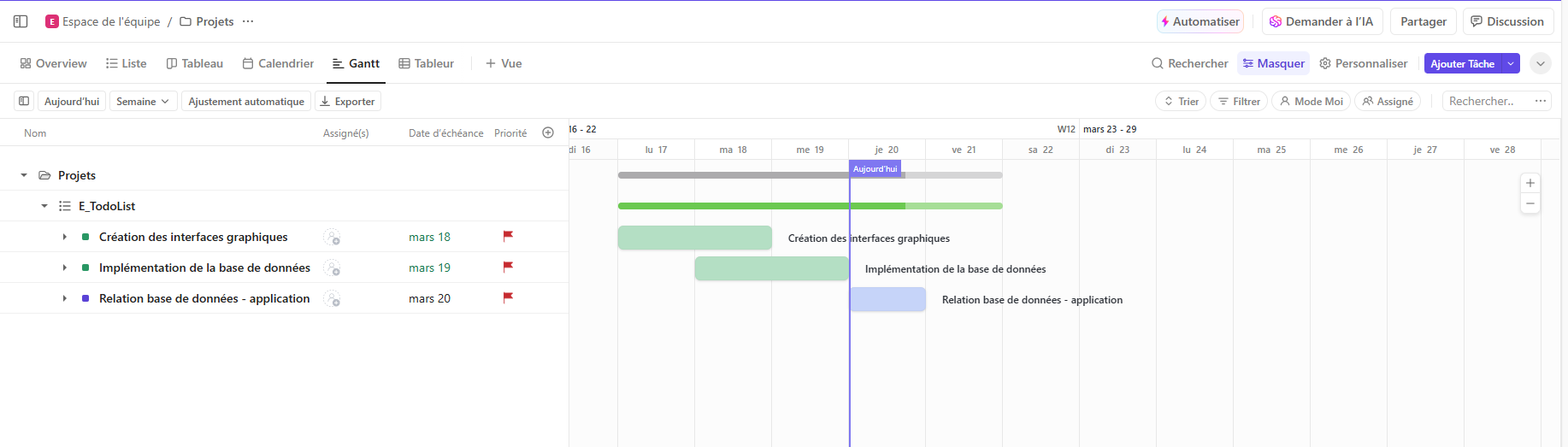
CAPTURE D’ÉCRAN CONTENU BASE DE DONNÉES



**Gestion des tâches**

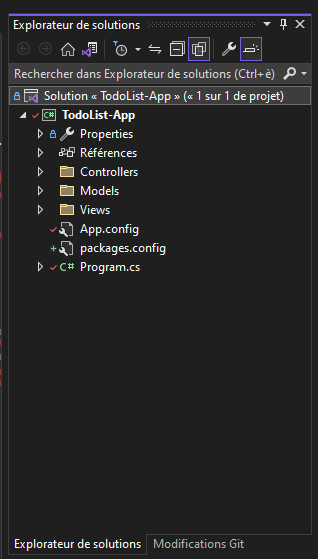




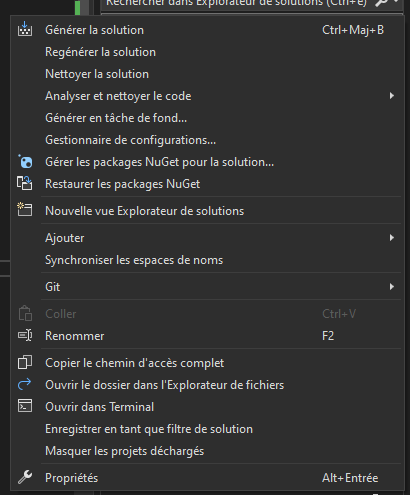


Utilisation d’un connecteur MySQL – C#

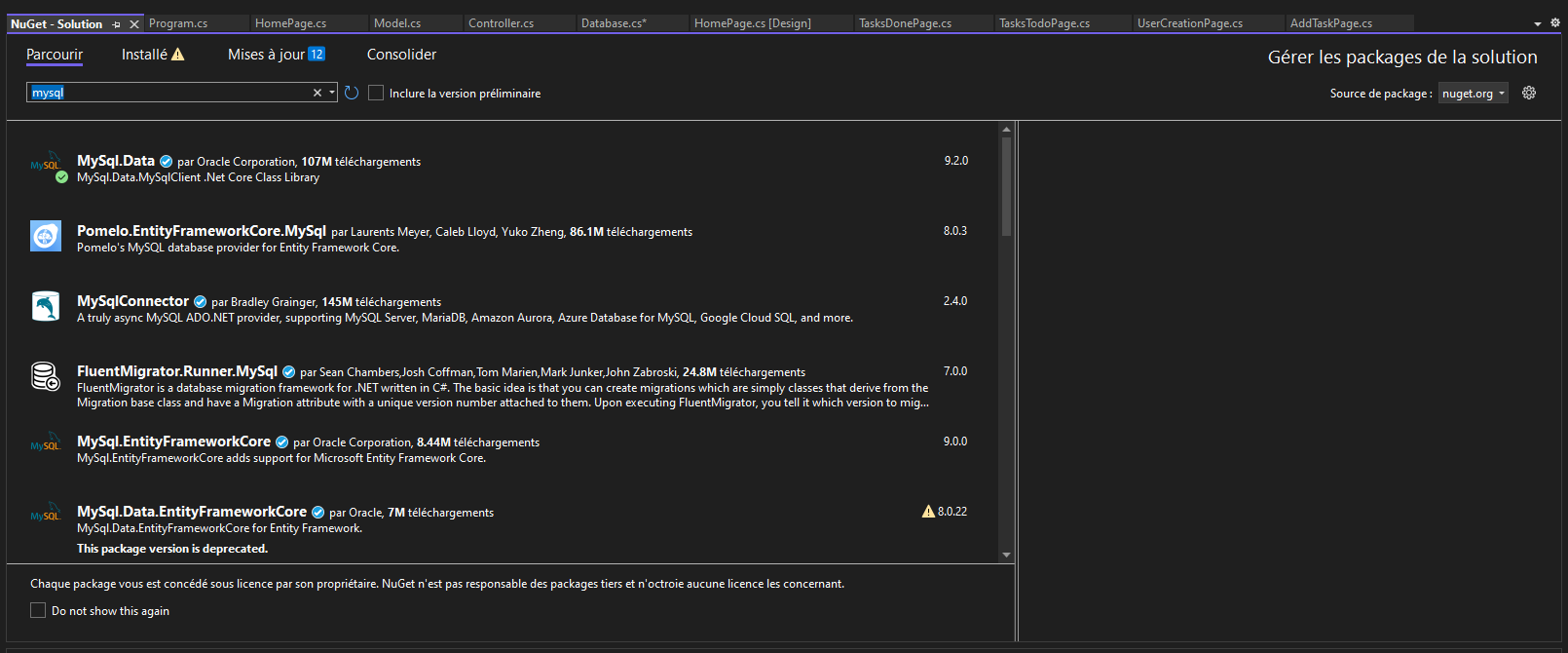
Clic droit sur « Solution… »

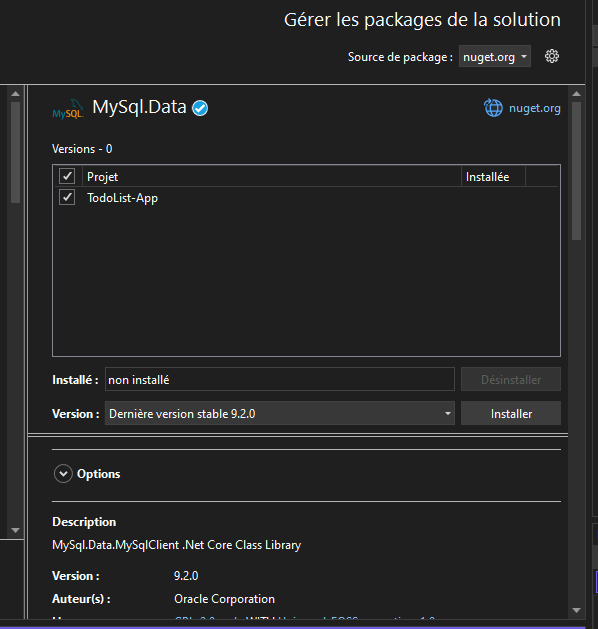


Sélectionner « Gérer les packages NuGet pour la solution »

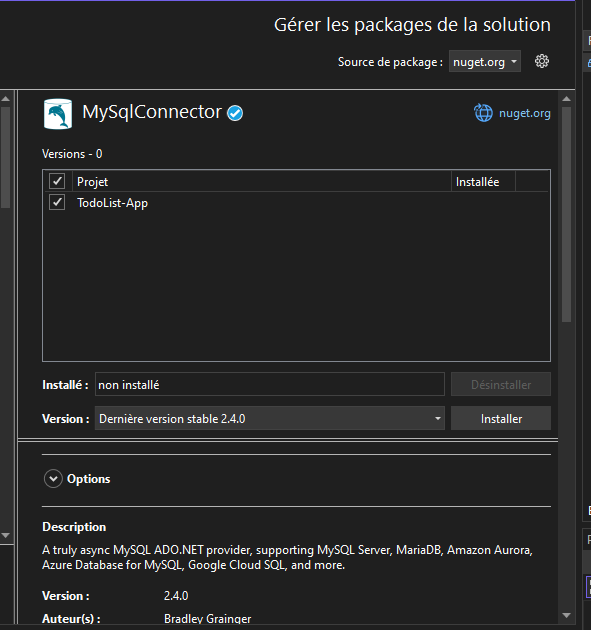


Rechercher « MySQL »

Depuis la fenêtre de droite, lancer l’installation :



~~Après une recherche de « MySQL Connector », répéter l’installation :~~



Dans le fichier « Database.cs », les fonctions sont de types bool pour aider le contrôlleur dans sa validation de l’utilisateur et être sûr que les manœuvres ont été faites correctement.

## Objectifs

*Ce chapitre énumère les objectifs du projet. L'atteinte ou non de ceux-ci devra pouvoir être contrôlée à la fin du projet. Les objectifs pourront éventuellement être revus après l'analyse.*

*Ces éléments peuvent être repris des spécifications de départ.*

## Planification initiale

*Ce chapitre montre la planification du projet. Celui-ci peut être découpé en tâches qui seront planifiées. Il s'agit de la première planification du projet, celle-ci devra être revue après l'analyse. Cette planification sera présentée sous la forme d'un diagramme.*

*Ces éléments peuvent être repris des spécifications de départ.*

# Analyse / Conception

## Concept

*Le concept complet avec toutes ses annexes:*

*Par exemple :*

* *Multimédia: carte de site, maquettes papier, story board préliminaire, …*
* *Bases de données: interfaces graphiques, modèle conceptuel.*
* *Programmation: interfaces graphiques, maquettes, analyse fonctionnelle…*
* *…*

## Stratégie de test

*Décrire la stratégie globale de test:*

* *types de des tests et ordre dans lequel ils seront effectués.*
* *les moyens à mettre en œuvre.*
* *couverture des tests (tests exhaustifs ou non, si non, pourquoi ?).*
* *données de test à prévoir (données réelles ?).*
* *les testeurs extérieurs éventuels.*

## Risques techniques

* *risques techniques (complexité, manque de compétences, …).*

*Décrire aussi quelles solutions ont été appliquées pour réduire les risques (priorités, formation, actions, …).*

## Planification

*Révision de la planification initiale du projet :*

* *planning indiquant les dates de début et de fin du projet ainsi que le découpage connu des diverses phases.*
* *partage des tâches en cas de travail à plusieurs.*

*Il s’agit en principe de la planification* ***définitive du projet****. Elle peut être ensuite affinée (découpage des tâches). Si les délais doivent être ensuite modifiés, le responsable de projet doit être avisé, et les raisons doivent être expliquées dans l’historique.*

## Dossier de conception

*Fournir tous les document de conception:*

* *le choix du matériel HW*
* *le choix des systèmes d'exploitation pour la réalisation et l'utilisation*
* *le choix des outils logiciels pour la réalisation et l'utilisation*
* *site web: réaliser les maquettes avec un logiciel, décrire toutes les animations sur papier, définir les mots-clés, choisir une formule d'hébergement, définir la méthode de mise à jour, …*
* *bases de données: décrire le modèle relationnel, le contenu détaillé des tables (caractéristiques de chaque champs) et les requêtes.*
* *programmation et scripts: organigramme, architecture du programme, découpage modulaire, entrées-sorties des modules, pseudo-code / structogramme…*

***Le dossier de conception devrait permettre de sous-traiter la réalisation du projet !***

# Réalisation

## Dossier de réalisation

*Décrire la réalisation "physique" de votre projet*

* *les répertoires où le logiciel est installé*
* *la liste de tous les fichiers et une rapide description de leur contenu (des noms qui parlent !)*
* *les versions des systèmes d'exploitation et des outils logiciels*
* *la description exacte du matériel*
* *le numéro de version de votre produit !*
* *programmation et scripts: librairies externes, dictionnaire des données, reconstruction du logiciel - cible à partir des sources.*

*NOTE : Evitez d’inclure les listings des sources, à moins que vous ne désiriez en expliquer une partie vous paraissant importante. Dans ce cas n’incluez que cette partie…*

## Description des tests effectués

*Pour chaque partie testée de votre projet, il faut décrire:*

* *les conditions exactes de chaque test*
* *les preuves de test (papier ou fichier)*
* *tests sans preuve: fournir au moins une description*

## Erreurs restantes

*S'il reste encore des erreurs:*

* *Description détaillée*
* *Conséquences sur l'utilisation du produit*
* *Actions envisagées ou possibles*

## Liste des documents fournis

*Lister les documents fournis au client avec votre produit, en indiquant les numéros de versions*

* *le rapport de projet*
* *le manuel d'Installation (en annexe)*
* *le manuel d'Utilisation avec des exemples graphiques (en annexe)*
* *autres…*

# Conclusions

*Développez en tous cas les points suivants:*

* *Objectifs atteints / non-atteints*
* *Points positifs / négatifs*
* *Difficultés particulières*
* *Suites possibles pour le projet (évolutions & améliorations)*

# Annexes

## Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation

## Sources – Bibliographie

Free Code Camp, [.gitignore File – How to Ignore Files and Folders in Git](https://www.freecodecamp.org/news/gitignore-file-how-to-ignore-files-and-folders-in-git/), 17.03.25

YouTube, [Communication entre fenêtres - [Windows Forms en C#] #4](https://www.youtube.com/watch?v=qFyRtrv-QDY), 17.03.25

WebDevDesigner, [La compilation de Visual Studio échoue: impossible de copier le fichier exe d'objdebug vers bindebug](https://webdevdesigner.com/q/visual-studio-build-fails-unable-to-copy-exe-file-from-obj-debug-to-bin-debug-68675/), 18.03.25

[C# - Compter le nombre de mots dans une chaîne](https://prog101.com/exemples/csharp/chaines/compter-nombre-mot-dans-chaine.php), 24.03.25

PngKey, [Download Png File Svg - Cross Mark Png Black PNG Image with No Background - PNGkey.com](https://www.pngkey.com/maxpic/u2w7e6r5t4a9e6q8/), 26.03.25

Microsoft, [PictureBox Classe (System.Windows.Forms) | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/fr-fr/dotnet/api/system.windows.forms.picturebox?view=windowsdesktop-8.0), 26.03.25

WebDevTutor, [How to Perform Parameterized Query in C# with MySQL Database](https://www.webdevtutor.net/blog/c-sharp-mysql-parameterized-query), 27.03.25

ZetCode, [C# MySQL - programming MySQL in C#](https://zetcode.com/csharp/mysql/), 28.03.25

Developpez, [[Expression régulière] vérifiaction d'un mot de passe - C#](https://www.developpez.net/forums/d275096/dotnet/langages/csharp/expression-reguliere-verifiaction-d-passe/), 28.03.25

StackOverFlow, [c# - Return multiple values to a method caller - Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions/748062/return-multiple-values-to-a-method-caller), 31.03.25

WayToLearnX, [Comment extraire des nombres d'une chaîne de caractères en C# - WayToLearnX](https://waytolearnx.com/2019/09/comment-extraire-des-nombres-dune-chaine-de-caracteres-en-csharp.html), 31.03.25

Rip Tutorial, [C# Language Tutorial => Password Hashing](https://riptutorial.com/csharp/example/20103/password-hashing), 01.04.25

Aides humaines :

Omar Egal : connexion C# à la base de données MySQL

Kaeno Eyer : suggestion pour la fermeture du menu conceptuel

# Critique

Dans cette section, je m’attarde sur ce qui n’a pas joué dans l’exécution de l’exercice : processus et résultats.

Au début de la réalisation de cet exercice, j’ai su coordonner mes tâches avec celles du planning et respecter les délais impartis. On le voit dans le nombre de quart d'heure qui était prévu pour la préparation au projet (12), à la création des interfaces graphiques (10), à l'implémentation de la base de données (30), à la relation base de données - application (26).

À la suite de mes absences, donc à partir du 3ème jour dédié au travail (19.03.25), j’ai été plus lente et alors que j’aurais resté dans les temps malgré mon absence, je bloquais sur certaines tâches. J’ai eu des erreurs récurrentes d’exception nulle.

Ces temps avaient été définis pour ne pas me mettre de pression et ils auraient pu être améliorer si je m'étais plus laissé aller, sans craindre de louper quelque chose, si j'avais révisé en amont. Certains temps planifiés ne correspondaient pas à la hauteur de la tâche : relation base de données - application, gestion des données utilisateurs. Pour le premier, il aurait fallu moins de temps. Pour le second, beaucoup plus de temps et une meilleure segmentation des étapes avant de m'y lancer.

A cause des erreurs de compilation, j'ai eu énormément de mal à tester mon code aussi vite que je le modifiais et ça a clairement joué sur ma progression.

Quand j'étais bloquée face à ce type de problèmes, j'avais du mal à savoir quoi faire. Et à un moment je me suis embrouillé, oubliant d'aller jusqu'au bout de la réalisation de certaines étapes (modification d'une tâche), c'est plus tard en testant mon code ou à la suite de réflexions que je me rendais compte de mon oubli.

D'autres fois je passais volontairement à la suite (hachage du mot de passe) pour les tâches qui me paraissaient complexes, et ne sachant pas quoi faire en attendant, je perdais du temps (15 à 30 min).

## Journal de travail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Durée** | **Activité** | **Remarques** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 

## Manuel d'Installation

## Manuel d'Utilisation

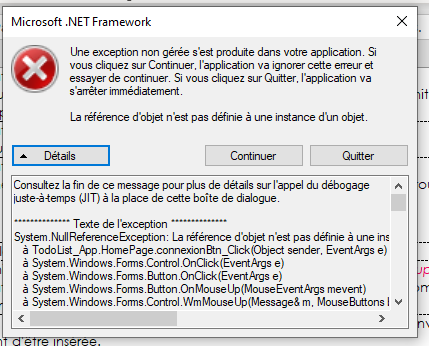
## Archives du projet

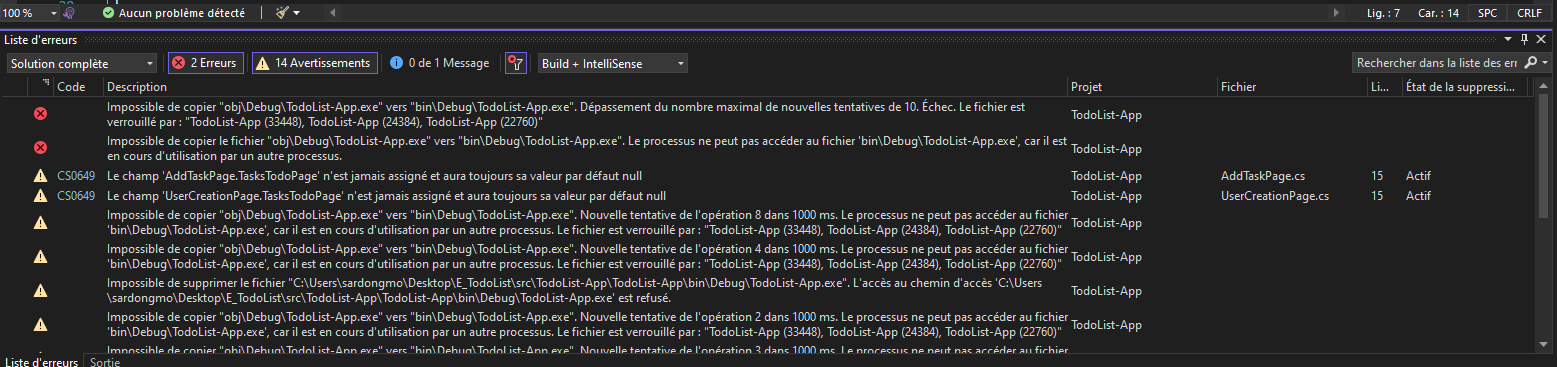
*Media, … dans une fourre en plastique*

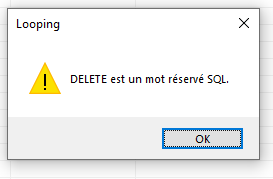
Erreurs :

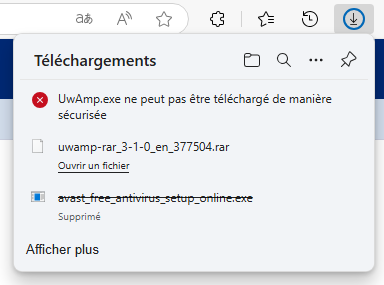


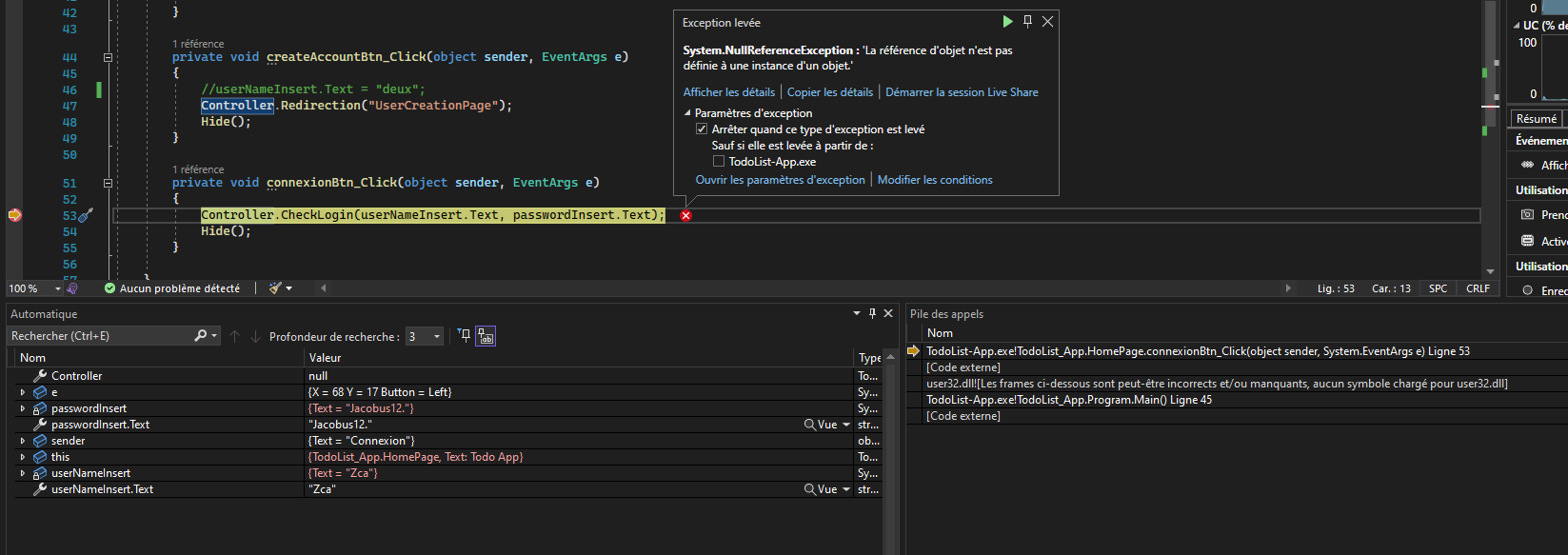
Application.Run(new HomePage(Usercreation, TasksTodoPage tasksTodo, AddTaskPage addTask, TasksDonePage tasksDone));

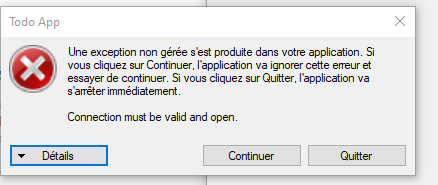


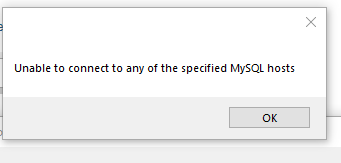


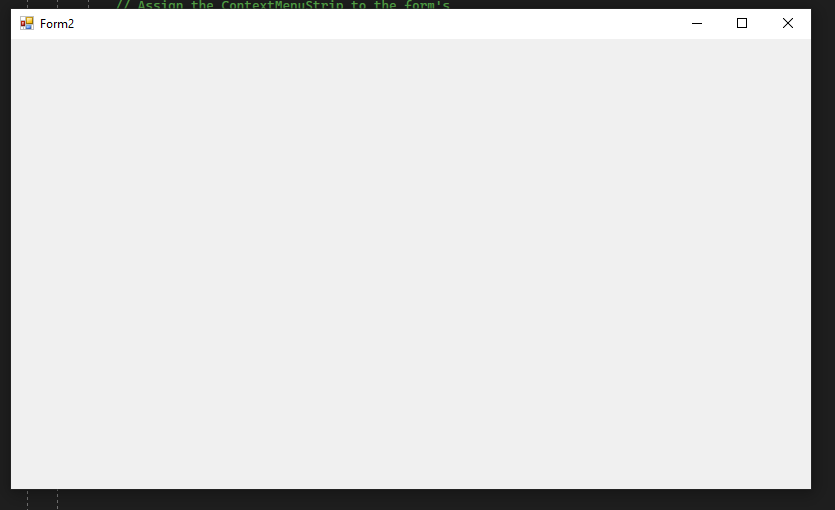


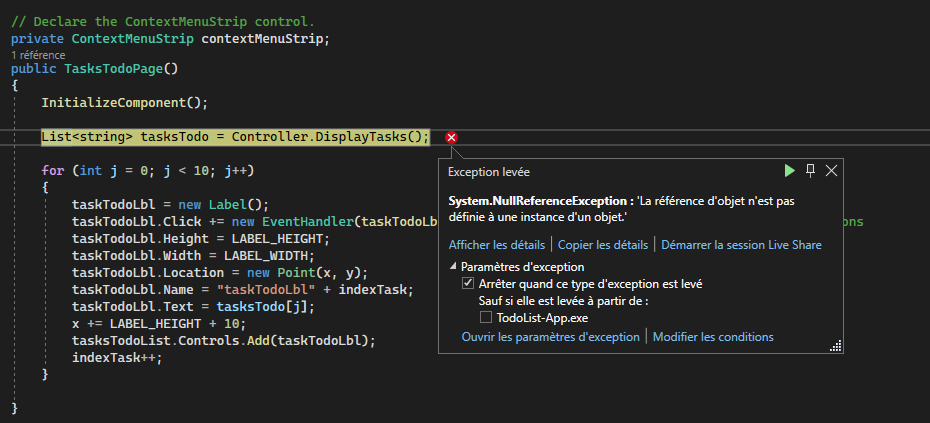


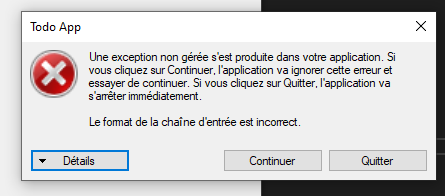


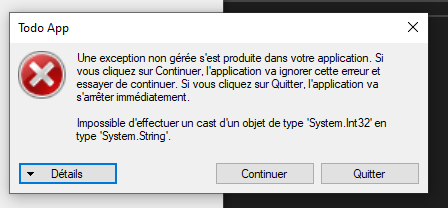


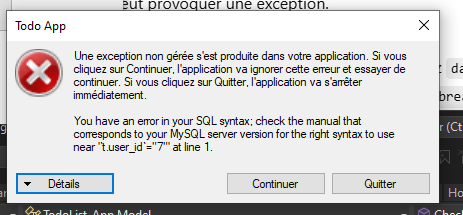


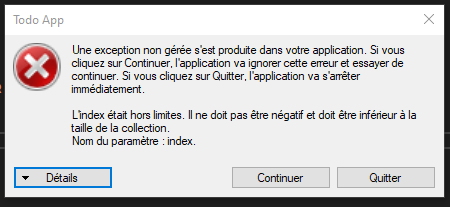


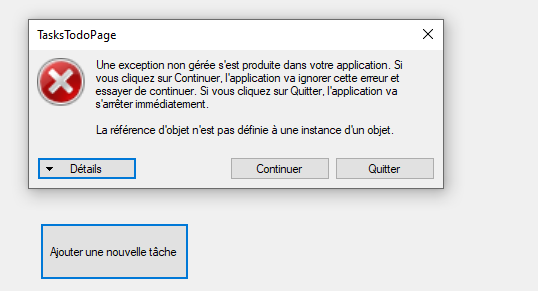


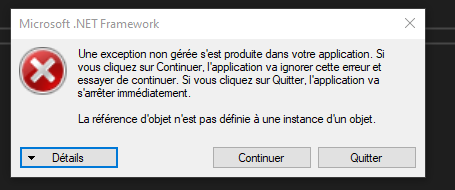
 = 

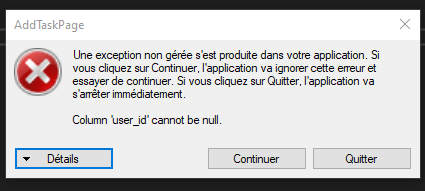


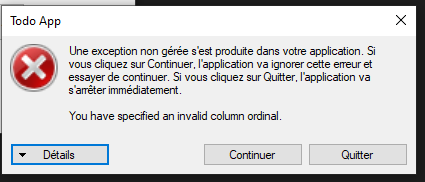


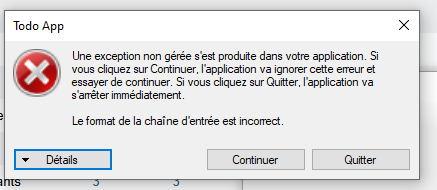




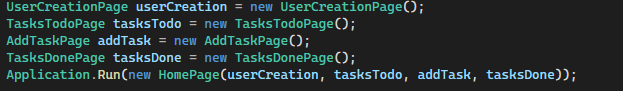
 bof,bof







Solutions:

1. 

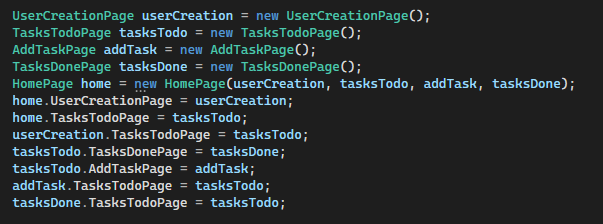
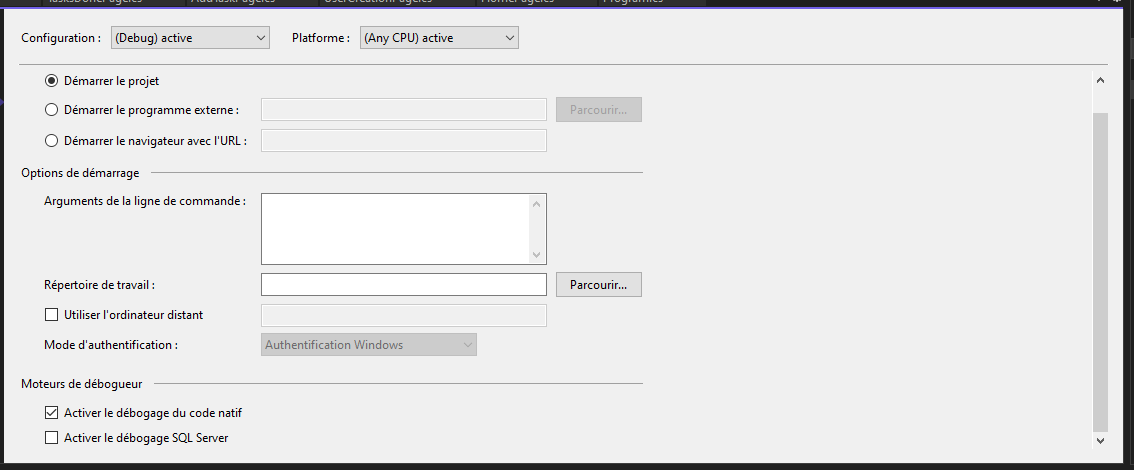
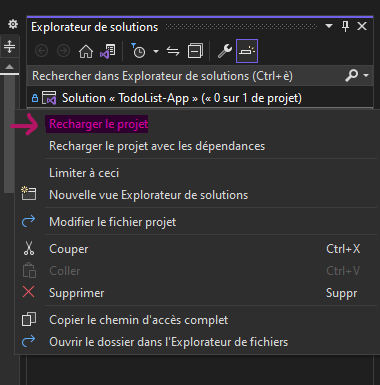
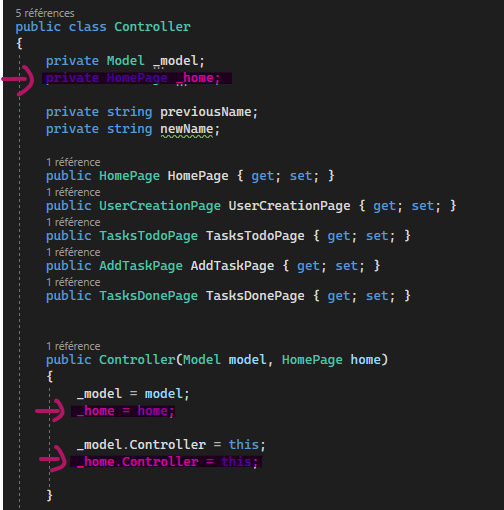
UserCreationPage userCreation = new UserCreationPage();

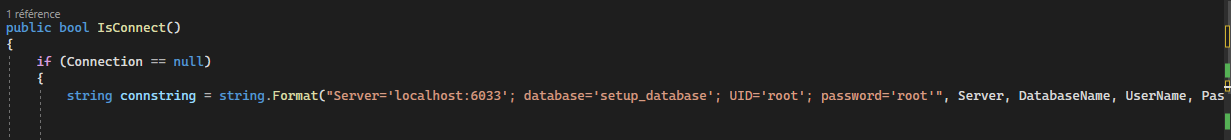
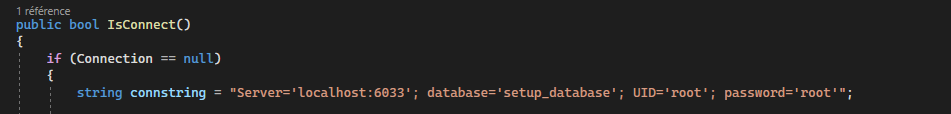
TasksTodoPage tasksTodo = new TasksTodoPage();

AddTaskPage addTask = new AddTaskPage();

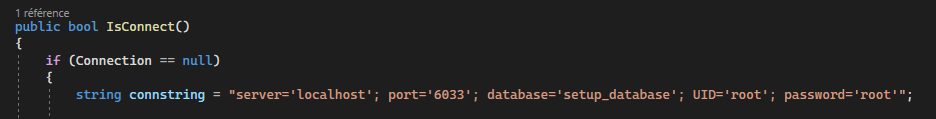
TasksDonePage tasksDone = new TasksDonePage();

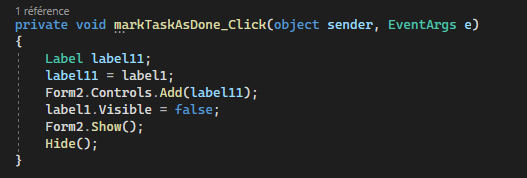
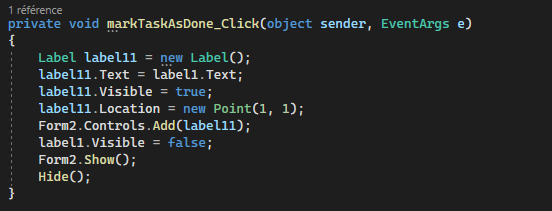
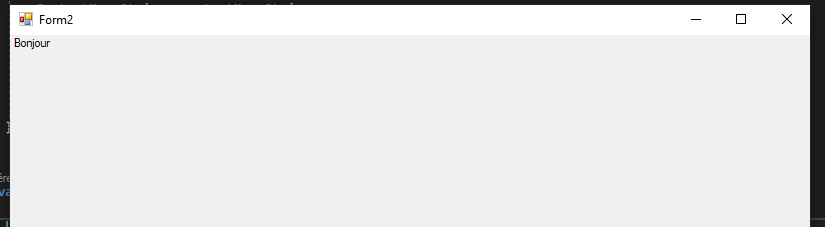
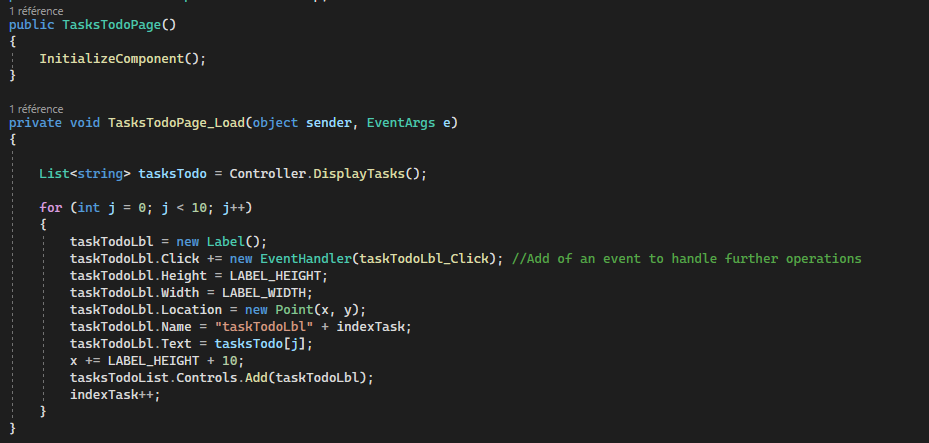
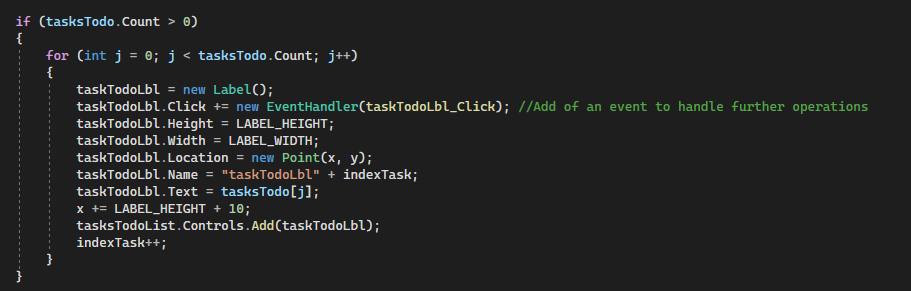
Application.Run(new HomePage(userCreation, tasksTodo, addTask, tasksDone));

1. 
2.  Arrêt des tâches, éteindre et re-allumer la machine. Source : [La compilation de Visual Studio échoue: impossible de copier le fichier exe d'objdebug vers bindebug](https://webdevdesigner.com/q/visual-studio-build-fails-unable-to-copy-exe-file-from-obj-debug-to-bin-debug-68675/) 
3. Choix d’un synonyme : « erase ».
4. Utilisation de Docker.
5.  Et suppression du constructeur HomePage sans paramètre instancié dans la page « Program.cs » qui était reconnu par le Controller.
6. if (!IsConnect()) return false;

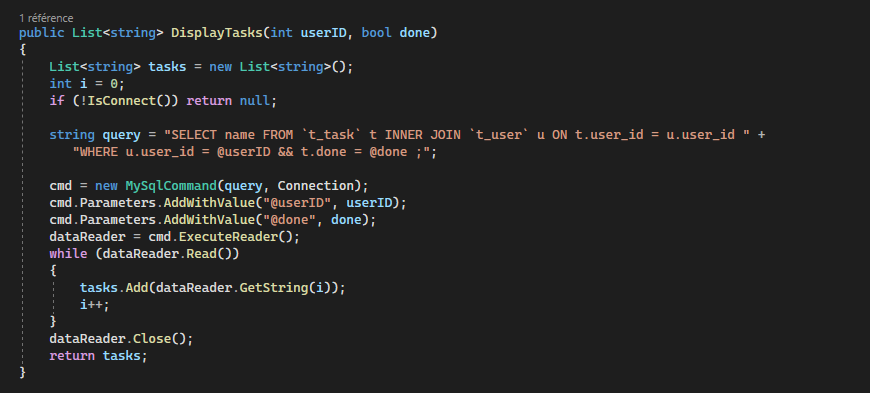
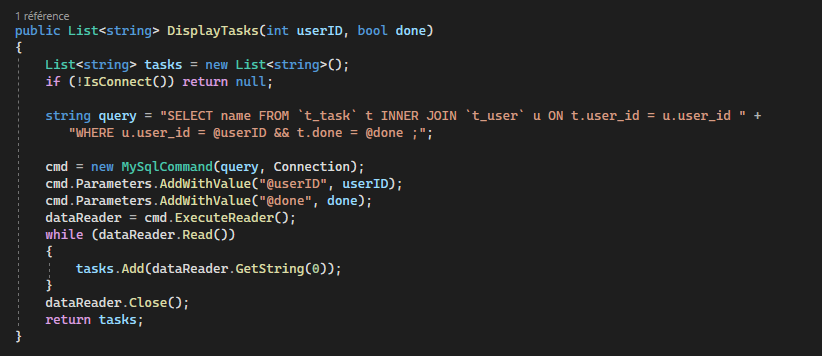
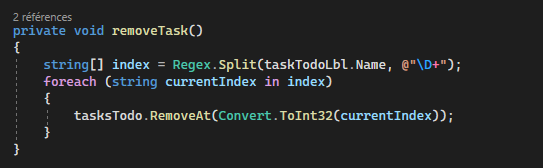
Mauvaise utilisation de string.Format : Pour : 

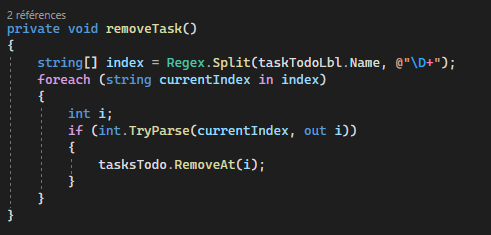
Séparation du nom du serveur du numéro de port



1. De  à  : visuel 
2. … 
3.  Mauvais index 0 à la place de 1
4. 
5.  … 
6. … Introduction d’un if et définition d’une limite pour la boucle: 
7. 
8. 



1.  
2. 



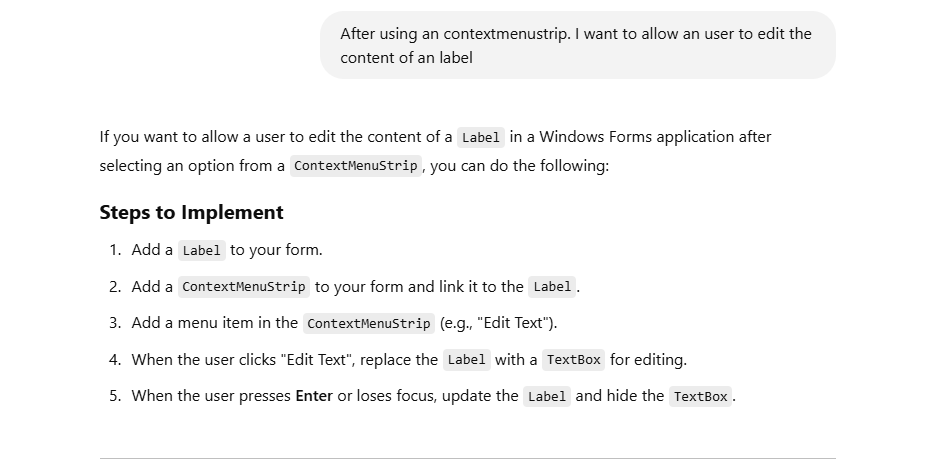
ChatGPT PROMPT :

24.03.25

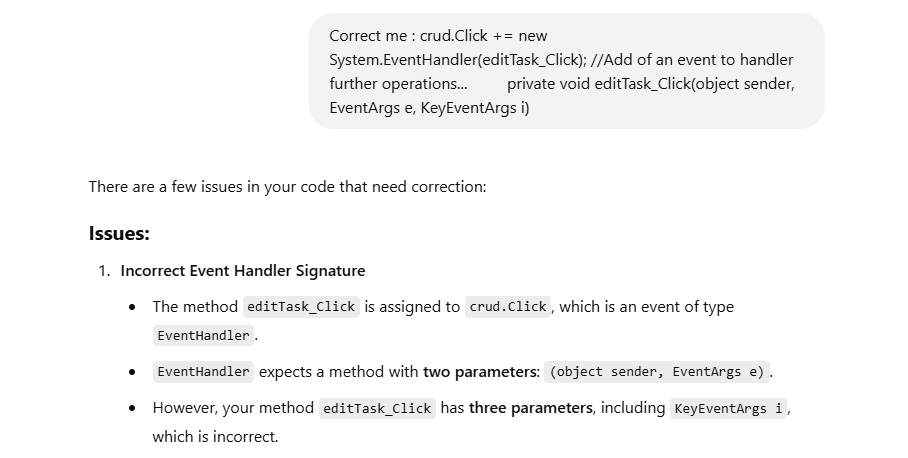
Pour l’erreur 7 –

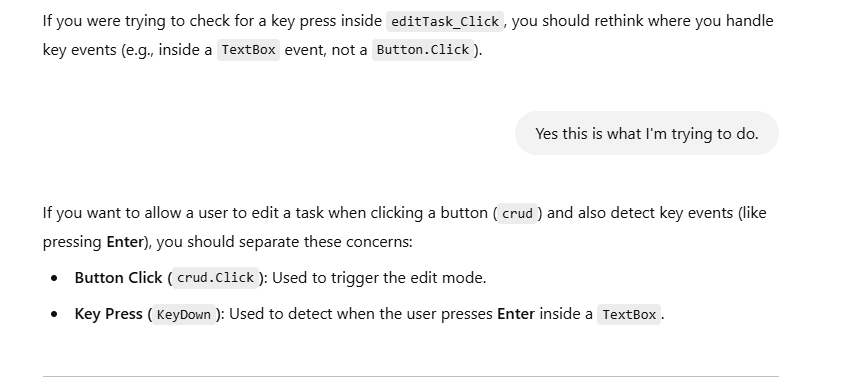


25.03.25



…

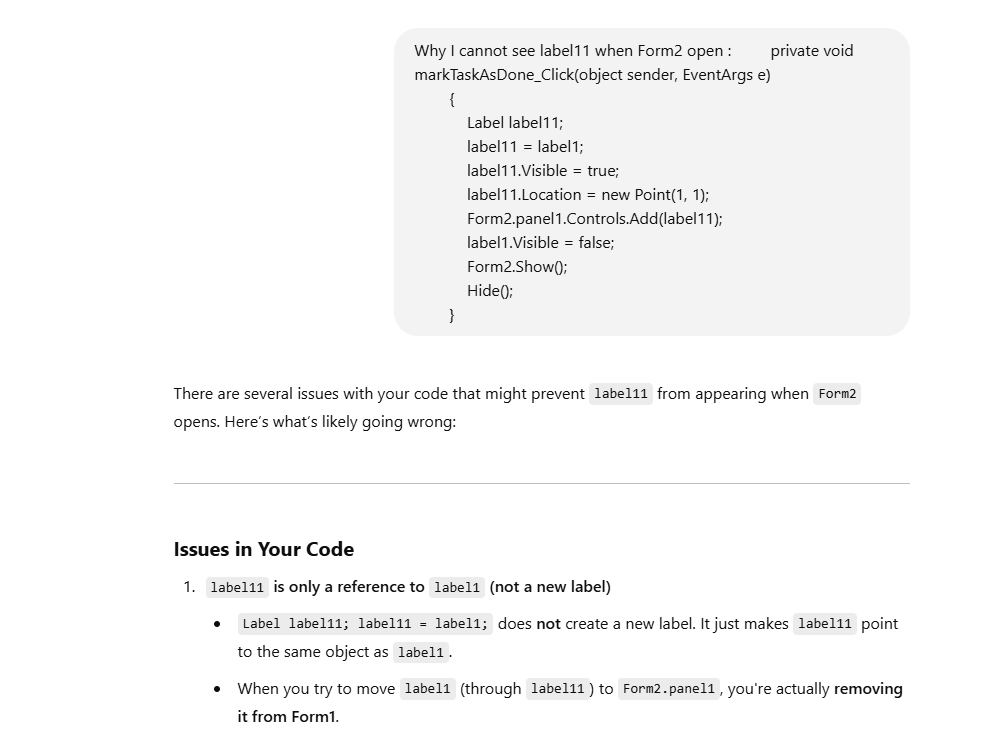






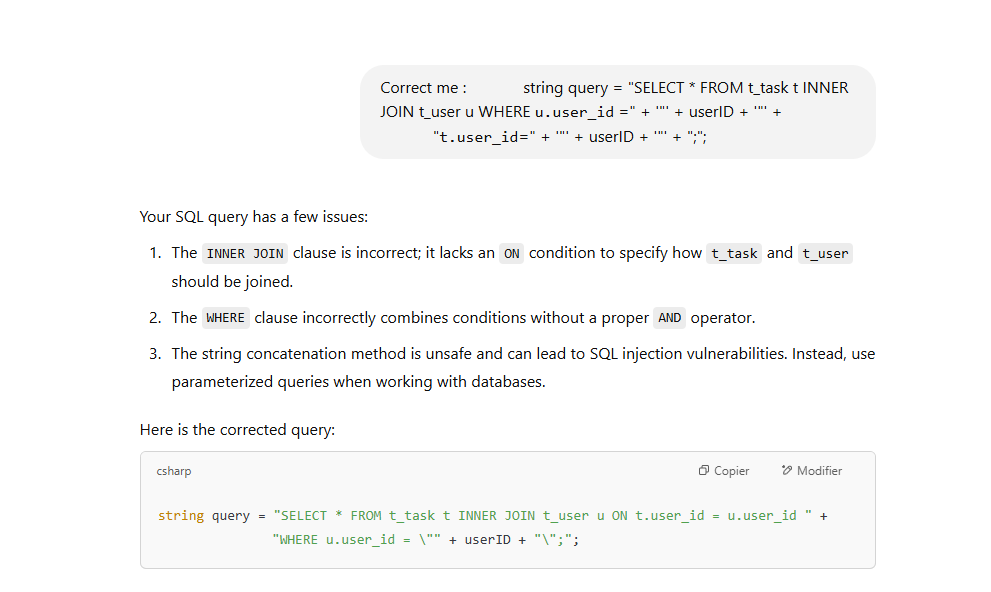
26.03.25

J’ai lu la remarque et créé un nouveau label.



27.03.25



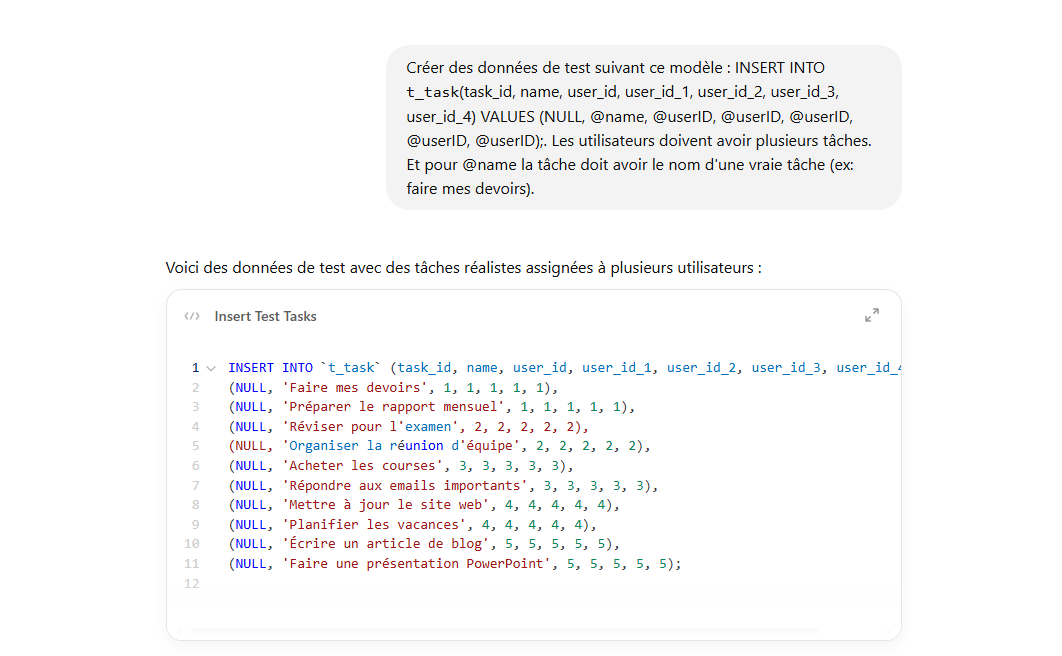


28.03.25



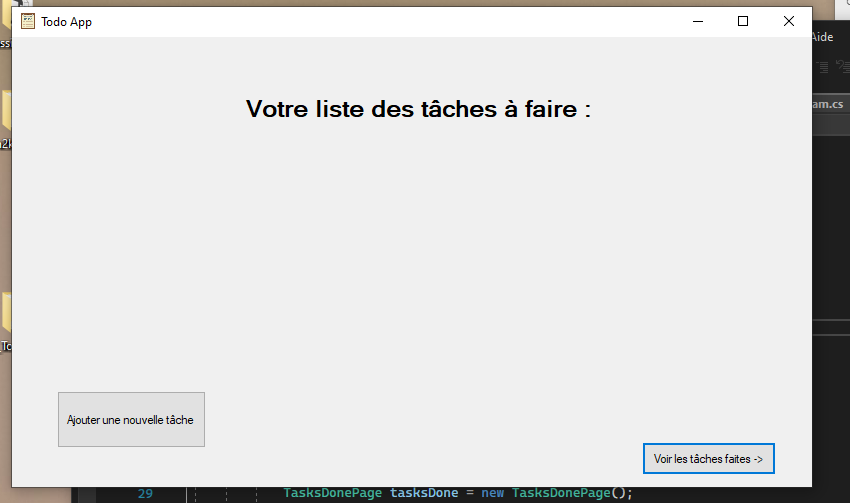
31.03.25

Données de test



Utilisation de Chat pour être sûr de l’origine de l’erreur.

Tests :

* 1. Logo et nom de l’application partagé : 

Note : dans le journal de travail, sont mis en évidence les logiciels utilisés pour m’aider dans ma tâche.

Autres requêtes utilisées:

ALTER TABLE `t\_task` ADD done BOOLEAN NOT NULL; après le constat d’un oubli.. Valeur par défaut sur nulle.

# Glossaire

Termes spécifiques, trié.