

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

30/05/2023

Application C# de gestion d'inventaire informatique

Several thin, curved lines in dark blue and light grey that originate from the bottom left and sweep upwards and to the right.

Candidat : BARRAS Tristan

CHEF DE PROJET : ANDOLFATTO FRÉDÉRIQUE

TABLE DES MATIERES

Analyse préliminaire	3
Introduction	3
Objectifs	3
Méthode de gestion de projet	3
Planification initiale.....	4
Analyse / Conception	5
Concept	5
Stratégie de test	11
Planification	12
Dossier de conception.....	13
Réalisation.....	14
Dossier de réalisation.....	14
Description des tests effectués.....	14
Erreurs restantes.....	14
Liste des documents fournis	19
Conclusions	19
Annexes.....	20
Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation	20
Sources – Bibliographie.....	20
Journal de travail.....	20
Manuel d'Installation	21

Manuel d'Utilisation.....	21
Archives du projet	27

:

ANALYSE PRÉLIMINAIRE

INTRODUCTION

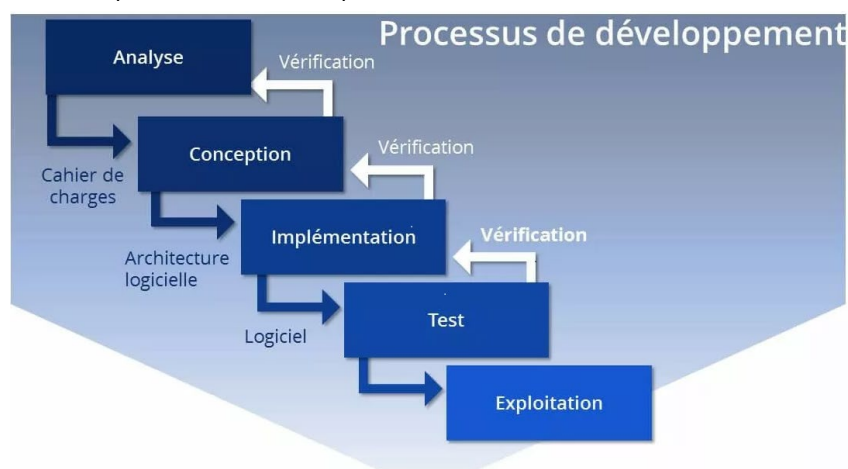
Ce projet est réalisé dans le cadre d'un TPI, il y a 90 heures de travail. Le projet est une application en C# de gestion d'inventaire de matériel informatique de l'école. Elle permettra de parcourir, ajouter, modifier du matériel informatique présent dans une base de données. Pour ce projet, j'ai des compétences en développement sur du C# ainsi que des compétences en modélisation et gestion de bases de données. J'ai fait un projet similaire le pré-TPI qui a duré 72 heures, ce qui me permet d'avoir un peu d'expérience pour la gestion d'un projet comme le TPI.

OBJECTIFS

Les objectifs de ce projet sont en premier de créer une partie administrateur disponible avec une authentification et qui pourra à l'aide d'une interface graphique insérer dans une base de données des informations sur du matériel informatique. Le deuxième objectif est de pouvoir créer/modifier des listes pour les marques du matériel, les modules ainsi que l'emplacement où ce qu'il se trouve. Le troisième objectif est le fait de pouvoir modifier les données du matériel ainsi que l'archivé. Le quatrième objectif est de faire une interface graphique pour que les utilisateurs puissent consulter le matériel informatique grâce à des critères et il peut voir toutes les informations sur le produit en cliquant dessus.

MÉTHODE DE GESTION DE PROJET

La méthode de gestion de projet qui est utilisée est la méthode dite en cascade. Cette méthode a été choisie par confort en effet, ma méthode de travail correspond mieux à cette méthode que par exemple la méthode agile. Je me retrouve plus dans cette méthode qui me permet de bien suivre le projet étape par étape. La méthode se divise en 5 phases qui doivent se suivre successivement. La première phase l'analyse est dans ce cas l'analyse du cahier des charges normalement cette étape comprend la conception du cahier des charges, mais dans cette situation le cahier des charges a été reçu le premier jour. La seconde étape la conception comprend dans ce cas l'analyse initiale, la modélisation de la base de données, la maquette de l'application ainsi que le point analyse/conception dans le rapport du projet. La troisième étape est l'implémentation comprend la partie programmation. La quatrième partie, l'étape teste comprend tous les tests prévus dans la partie conception puis l'exploitation est la première version du produit est finie.



PLANIFICATION INITIALE

Voici un diagramme de Gantt pour représenter ma planification initiale.

	02.05.2023 - 30.05.2023				
	02.05.23	08.05.23	15.05.23	22.05.23	30.05.23
Analyse					
IHM					
Code métier					
Tests					
Documentation final					

ANALYSE / CONCEPTION

CONCEPT

Voici la maquette effectuée pour voir concrètement l'apparence de l'application :

Accueil

partie utilisateur

partie administrateur

LoginAdmin

nom d'utilisateur

mot de passe

se connecter

accueil

Ajouter/ModifierMatériels

nom	<input type="text"/>
description	<input type="text"/>
date d'achat	<input type="text"/>
marque	<input type="text" value="ComboBox"/> ▼
module	<input type="text" value="ComboBox"/> ▼
lieu de stockage	<input type="text" value="ComboBox"/> ▼
date de renouvellement	<input type="text"/>
quantité	<input type="text"/>
type	<input type="text"/>
archiver	<input type="checkbox"/>

ajouter/modifier

accueil

ModifierListeAdmin

marques	modules	lieux	types	
<input type="text" value="ComboBox"/> ▼	<input type="text" value="ComboBox"/> ▼	<input type="text" value="ComboBox"/> ▼	<input type="text" value="ComboBox"/> ▼	<div>effacer</div>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>insérer</div>


accueil


ListMatérielAdmin


Name	date d'achat	module	archiver	modifier
SC02-20	02.03.2022	ICT146	<input type="checkbox"/>	modifier
ordi2.000	01.01.1999		<input checked="" type="checkbox"/>	modifier
SRV02-203-2432	11.10.2000	ICT110	<input type="checkbox"/>	modifier
RT-234-34535	31.02.2015	ma04	<input checked="" type="checkbox"/>	modifier

accueil

HomeAdmin


insérer du matériel

modifier le matériel

modifier les listes marques, modules et lieux d'emplacement

se déconnecter

RechercheMatérielUtilisateur



nom	<input type="text"/>
description	<input type="text"/>
date d'achat	<input type="text"/>
marque	ComboBox ▼
module	ComboBox ▼
lieu de stockage	ComboBox ▼
date de renouvellement	<input type="text"/>
quantité	<input type="text"/>
type	<input type="text"/>

[illegible]

Name	description	date d'achat	marque	module	lieux de stockage	date de renouvellement	quantité	type de matériel
ordi2.000	ordinateur dernier cri	01.01.1999	DELL	ICT146	c236	2025	1	pc

modification(s)

retour

Voici les scénarios et Use case pour montrer les fonctionnalités de l'application, les scénarios seront utilisé pour effectuer les tests système car ils assurent que toutes les fonctionnalités marchent.

tristan Barras	description	condition	réaction
Use case: l'admin modifie les listes de mot disponible			
	1) lancement de l'application		
1			
	l'admin double-click sur le .exe	L'utilisateur doit avoir téléchargé le projet et y avoir accès.	L'application est lancée et l'admin voit la fenêtre d'accueil.
	2) enregistrement de l'admin		
2			
	L'admin suit le scénario 1 et appuie sur le bouton disponible "partie administrateur" .		Une nouvelle fenêtre s'ouvre et les textbox pseudo et mot de passe apparaissent.
	L'admin entre son pseudo et son mot de passe.	L'admin doit avoir un compte dans la base de donnée.	L'admin est connecté et voit 4 boutons, insérer du matériel, modifier le matériel, modifier les listes marques, modules et lieux d'emplacement et un bouton accueil.
	3) modifier les listes		
3			
	L'utilisateur suit le scénario 1 et 2 puis appuie sur le bouton modifier les listes marques, modules et lieux d'emplacement.		Une nouvelle fenêtre s'ouvre et l'on voit trois textbox, trois combobox, un bouton effacer, un bouton insérer ainsi qu'un bouton accueil.
	L'admin sélectionne un mot disponible dans la combobox marques puis appuie sur effacer.		Le mot sélectionné est effacé de la base de données et n'est plus disponible dans la liste utilisée.
	L'admin écrit un mot dans la textbox modules puis appuie sur insérer.		Le mot qui est écrit dans la textbox est inséré dans la base de données et l'admin peut le voir dans la combobox.
	L'admin appuie sur effacer sans sélectionner un mot ou appuie sur insérer sans écrire un mot dans une textbox.	Aucun mot ne doit être sélectionné et les textbox doivent être vides.	Une messagebox apparaît et indique à l'admin qu'il doit sélectionner/écrire un mot.
Use case: l'admin insert du matériel dans la base de données			
	4) insérer le matériel		
4			
	Les scénarios 1 et 2 ont été effectués et l'admin appuie sur le bouton insérer du matériel.		Une nouvelle fenêtre apparaît et on voit tous les critères qui représentent un objet informatique et 2 boutons : ajouter/modifier et accueil.
	L'admin appuie sur ajouter sans remplir tous les champs.	L'admin n'a pas rempli tous les champs.	Un pop-up avertit l'admin qu'il n'a pas remplis tous les champs nécessaires.
	L'admin appuie sur ajouter en remplissant tous les champs .	Tous les champs doivent être remplis.	Un nouveau matériel informatique a été ajouté dans la base de données.

Use case: l'admin modifie/archive le matériel			
	5) modifier le matériel		
5	Les scénarios 1 et 2 ont été effectués et l'admin appuie sur le bouton modifier le matériel.		Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec la liste de tout le matériel disponible dans la base de données.
	L'admin appuie sur le mot modifier à droite du matériel qu'il veut modifier.		Une nouvelle fenêtre apparaît et on voit tous les critères remplis qui représentent l'objet informatique et 2 boutons : ajouter/modifier et accueil.
	L'admin modifie le module attribuer à l'objet puis appuie sur ajouter/modifier.		La fenêtre avec toute la liste du matériel s'ouvre et l'on peut voir que la modification a été effectuée.
	6) archiver le matériel		
6	Les scénarios 1 et 2 ont été effectués et l'admin appuie sur le bouton modifier le matériel.		Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec la liste de tout le matériel disponible dans la base de données.
	L'admin appuie sur le mot modifier à droite du matériel qu'il veut modifier.		Une nouvelle fenêtre apparaît et on voit tous les critères remplis qui représentent l'objet informatique et 2 boutons : ajouter/modifier et accueil.
	L'admin va cocher sur le radio bouton archivé puis va appuyer sur ajouter/modifier.		La fenêtre avec la liste de tout le matériel s'ouvre et l'on peut voir que l'objet a été modifié.
Use case: un utilisateur veut consulter des informations sur le matériel			
	7) aller au menu utilisateur		
7	Le scénario 1 doit être fait, l'utilisateur va appuyer sur le bouton partie utilisateur.		Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec tous les critères disponibles du matériel informatique.
	8) consultation du matériel		
8	Les scénarios 1 et 7 doivent être faits, l'utilisateur appuie sur chercher.	L'utilisateur ne doit avoir choisi aucun critère.	Un pop-up apparaît en disant qu'il faut choisir au moins un critère.
	Les scénarios 1 et 7 doivent être faits, l'utilisateur appuie sur chercher après avoir choisi un type de matériel.	L'utilisateur doit avoir choisis au moins un critère.	Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec les critères de base nom, date d'achat, type de matériel, quantité et les critères spécifiques choisis par l'utilisateur.
	L'utilisateur va cliquer sur un élément de la liste.		Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec tous les critères sur le matériel, les modifications effectuées sur le matériel avec les dates et un bouton retour.

STRATÉGIE DE TEST

La stratégie de teste sera faite en pyramide, en premier les tests unitaires pour chaque fonction importante, les tests d'intégrations seront fait quand plusieurs éléments interagissent entre eux pour s'assurer du fonctionnement et enfin les tests systèmes qui permettent de tester les scénarios écrits dans la partie concept de ce projet. Une classe de test automatique sur une classe prévue pour ce projet devra être fait. Les données seront fictives mais elles seront inspirées des cours que j'ai effectué. Les tests seront effectués par moi-même.

PLANIFICATION

Projet	Barras Tristan	Planification						
Application C# pour gestion d'inventaire informatique			02.05.23	08.05.23	15.05.23	22.05.23	30.05.23	
	Total							
Prévu (périodes)	84h40(pause de 5min pas prise en compte)		17h15	22h30	15h45	22h30	6h40	
temps réel	84h40(pause de 5min pas prise en compte)							
		SEM	1	2	3	4	5	
1 Analyse								15 h 15
	11 Planification initial	Prévu	1 h 30					1 h 30
		temps réel						
	12 MCD/MLD	Prévu	3 h 45					3 h 45
		temps réel						
	13 Elaboration des stratégies de test	Prévu	1 h 30					1 h 30
		temps réel						
	14 Documentation Initiale	Prévu	8 h 00					8 h 00
		temps réel						
	15 création de la base de donné	Prévu	0 h 30					0 h 30
		temps réel						
2 IHM								3 h 00
	21 création des pages de base partie admin/utilisateur	Prévu	1 h 00					1 h 00
		temps réel						
	22 mise en place de tous les boutons/texte	Prévu	1 h 00	0 h 30				1 h 30
		temps réel						
	23 contrôle des normes de nommage CPNV	Prévu		0 h 30				0 h 30
		temps réel						
3 code métier								37 h 15
	31 connexion à la base de donné	Prévu		1 h 00				1 h 00
		temps réel						
	32 mise en place des classes et fonction de base pour celle-ci	Prévu		2 h 00				2 h 00
		temps réel						
	33 aide à l'insertion de données	Prévu		10 h 00				10 h 00
		temps réel						
	34 Insertion des informations du matériel	Prévu		6 h 30				6 h 30
		temps réel						
	35 historisation du matériel	Prévu			6 h 00			6 h 00
		temps réel						
	36 consultation du matériel avec critère	Prévu			7 h 45	4 h 00		11 h 45
		temps réel						
4 Tests								14 h 30
	41 Tests automatique d'une classe	Prévu				6 h 00		6 h 00
		temps réel						
	42 Tests scénario/ tests unitaires	Prévu				4 h 30		4 h 30
		temps réel						
	43 Correction de bugs	Prévu				4 h 00		4 h 00
		temps réel						
5 Documentation final								10 h 40
	51 Rapport de projet	Prévu		2h00	2h00	3 h 00		3 h 00
		temps réel						
	52 guide d'installation de l'application	Prévu				1 h 00		1 h 00
		temps réel						
	53 finalisation de la documentation	Prévu					6 h 40	6 h 40
		temps réel						

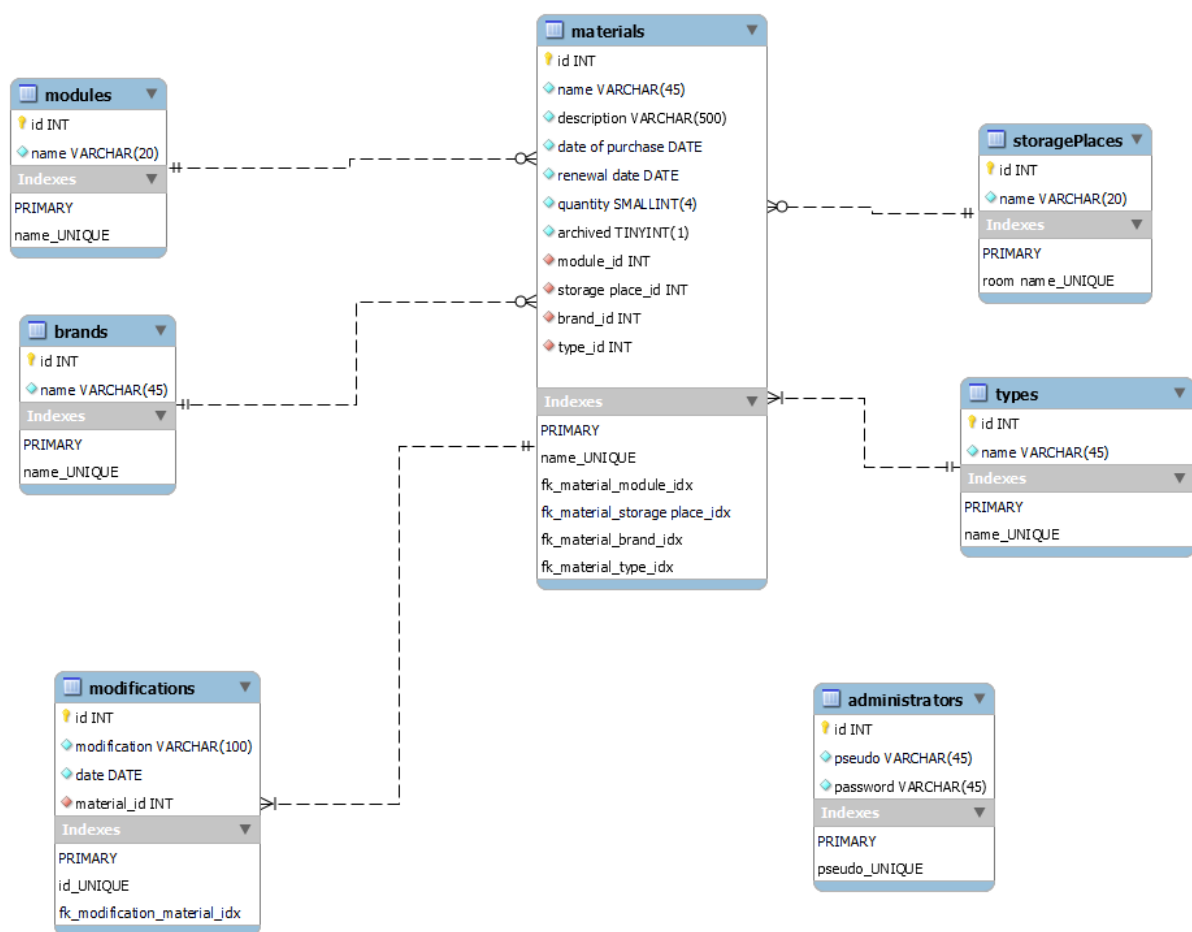
DOSSIER DE CONCEPTION

Le matériel utilisé sera 1 PC en configuration standard CPNV avec accès à internet.

Le système d'exploitation sera Windows 10.

L'outil principale utilisé sera Microsoft Visual studio pour coder en C# ainsi que les applications de réalisation comme balsamiq, Excel, draw.io, MySQL Workbench, mariadb, HeidiSQL. Un outil de gestion de version git.

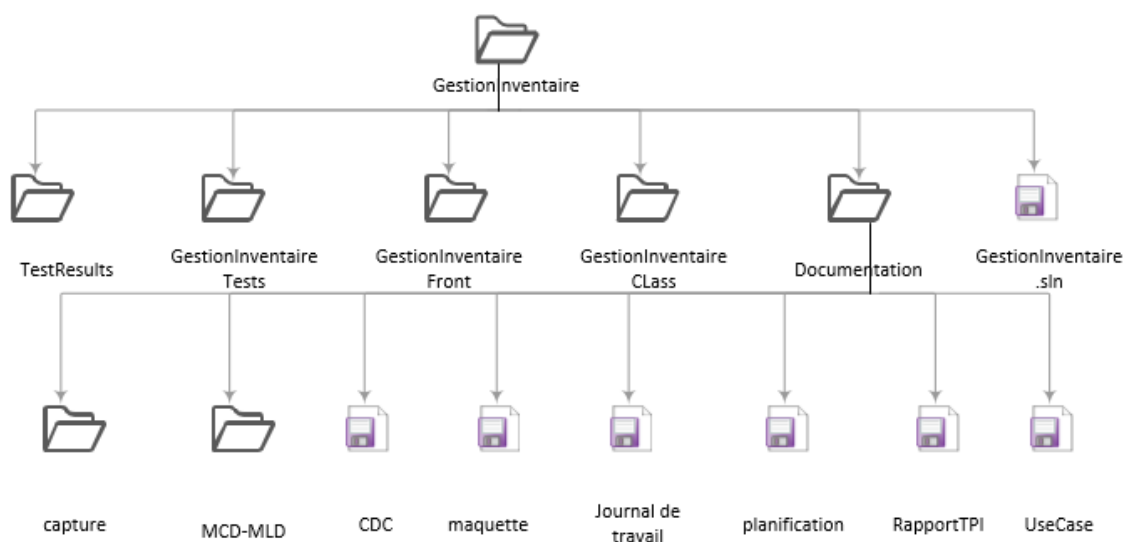
Voici le MCD de ce projet :



Voici Le MLD de ce logiciel

RÉALISATION

DOSSIER DE RÉALISATION



Le dossier est composé de deux parties, la première c'est le projet, code, donc qui contiennent Front qui contient l'affichage du projet, Classe qui contient les classes utiliser dans le code, Tests qui contient les tests automatiques effectuer et le .sln qui est la solution du projet. La deuxième partie concerne l'analyse/conception du projet avec comme contenue les User cases/scénarios, le rapport du TPI, la planification, le journal de travail, la maquette, le cahier des charges, le MCD/MLD, avec les scripts de créations de base de données et d'ajout de données, et les captures d'écran.

DESCRIPTION DES TESTS EFFECTUÉS

TESTS UNITAIRE/INTEGRATION

numér o du test	description	date du test	résultat attendu	résulta t
1	<pre> [Test] 0 references Tristan, 41 minutes ago 1 author, 1 change public void CheckAdminTest() { //Arrange ConnectionDB bdd = new ConnectionDB(); Admin tritri = new Admin("tristan", "Pa\$\$w0rd"); bool resActual = false; //Act resActual = bdd.CheckAdmin(tritri); //Assert Assert.IsTrue(resActual); } </pre>	08.05.23	La fonction CheckAdmin retourne true si un admin similaire est trouvé dans la bdd	réussit

2	<pre> [Test] 0 0 references 0 changes 0 authors, 0 changes public void CheckAdminFlaseTest() { //Arrange ConnectionDB bdd = new ConnectionDB(); Admin tritri = new Admin("hello", "Pa\$\$w0rd"); bool resActual = false; //Act resActual = bdd.CheckAdmin(tritri); //Assert Assert.IsFalse(resActual); } </pre>	08.05.23	La fonction CheckAdmin retourne false si il n'y pas d'admin similaire dans la bdd	réussit
3	<pre> [Test] 0 0 references 0 changes 0 authors, 0 changes public void InsertDeleteWordGetListTest() { //Add and Delete are together to not leave stuff in the DB //Add Section //Arrange ConnectionDB bdd = new ConnectionDB(); List<string> listAddxpected = new List<string>(); listAddxpected = bdd.GetList("storageplaces"); listAddxpected.Add("SC-C444"); List<string> listAdd = new List<string>(); //Act bdd.InsertWord("SC-C444", "storageplaces"); listAdd = bdd.GetList("storageplaces"); //Assert Assert.AreEqual(listAddxpected, listAdd); } </pre>	08.05.23	La fonction InsertWord va ajouter un mot dans une liste de la bdd et la fonction getList va récupérer la liste.	réussit
	<pre> //Delete Section //Arrange List<string> listDeleteExpected = new List<string>(); listDeleteExpected = bdd.GetList("storageplaces"); listDeleteExpected.Remove("SC-C444"); List<string> listDelete = new List<string>(); //Act bdd.DeleteWord("SC-C444", "storageplaces"); listDelete = bdd.GetList("storageplaces"); //Assert Assert.AreEqual(listDeleteExpected, listDelete); </pre>		La fonction DeleteWord va enlever un mot d'une liste dans la bdd	
4	<pre> [Test] 0 0 references 0 changes 0 authors, 0 changes public void GetIdTest() { //Arrange ConnectionDB bdd = new ConnectionDB(); string storageplaces = "SC-C111"; int idStoragePlaces = -1; int idExpected = 2; //Act idStoragePlaces = bdd.GetId(storageplaces, "storageplaces"); //Assert Assert.AreEqual(idExpected, idStoragePlaces); } </pre>	08.05.23	La fonction GetId va retourner l'id en int d'un élément d'une liste	réussit

5	<pre> public void CheckMaterialInsertAndGetMaterial() { //Arrange ConnectionDB bdd = new ConnectionDB(); List<material> listMaterialTest = new List<material>(); material materialTest = new material(); materialExpected.Name = "PCTEST"; materialExpected.Description = "PC de test"; materialExpected.PurchaseDate = DateTime.Now.Date; materialExpected.Brands = "HP"; materialExpected.Modules = "ICT-160"; materialExpected.StockagePlaces = "SC-C236"; materialExpected.RenewDate = DateTime.Now.Date; materialExpected.Quantity = 1; materialExpected.Types = "pc"; materialExpected.Archived = false; //Act bdd.InsertMaterial(materialExpected); listMaterialTest = bdd.GetMaterials(false); //get the last created material materialTest = listMaterialTest.Last(); //delete the material to let the DB clean bdd.DeleteObject("PCTEST"); //Assert Assert.AreEqual(materialExpected.Name, materialTest.Name); } </pre>	16.05.23	La fonction InsertMaterial va insérer le matériel dans la base de données et la fonction GetMaterial va retourner une liste de matériel dont le dernier de la liste est le matériel qu'on vient de créer	réussit
5	<pre> [Test] 0 references 0 changes 0 authors, 0 changes public void CheckMaterialUpdate() { //Arrange ConnectionDB bdd = new ConnectionDB(); List<material> listMaterialTest = new List<material>(); material materialTest = new material(); materialExpected.Name = "PCTEST"; materialExpected.Description = "PC de test"; materialExpected.PurchaseDate = DateTime.Now.Date; materialExpected.Brands = "HP"; materialExpected.Modules = "ICT-160"; materialExpected.StockagePlaces = "SC-C236"; materialExpected.RenewDate = DateTime.Now.Date; materialExpected.Quantity = 1; materialExpected.Types = "pc"; materialExpected.Archived = false; //Act bdd.InsertMaterial(materialExpected); int id = bdd.GetId(materialExpected.Name, "materials"); //Update materialExpected.Name = "PCTEST2"; bdd.UpdateMaterial(materialExpected, id, "messgae Test Update"); listMaterialTest = bdd.GetMaterials(false); //get the last created material materialTest = listMaterialTest.Last(); //delete the material to let the DB clean bdd.DeleteMessage("messgae Test Update"); bdd.DeleteObject("PCTEST2"); //Assert Assert.AreEqual(materialExpected.Name, materialTest.Name); } </pre>	16.05.23	La fonction UpdateMaterial va mettre à jour le matériel que l'on a modifier puis avec la fonction getMaterial l'on récupère le dernier matériel de la liste qui vient d'être modifier	réussit

7	<pre> [Test] 0 references 0 changes 0 authors, 0 changes public void InsertMessageAndGetMessage() { //Arrange ConnectionDB bdd = new ConnectionDB(); List<MessageDB> ListMessage = new List<MessageDB>(); MessageDB messageExpected = new MessageDB(); messageExpected.MessageDate = DateTime.Now; messageExpected.MessageString = "messgae Test2 Update"; //create a material to be able to crate a messgae List<material> listMaterialTest = new List<material>(); material materialTest = new material(); materialExpected.Name = "PCTEST"; materialExpected.Description = "PC de test"; materialExpected.PurchaseDate = DateTime.Now.Date; materialExpected.Brands = "HP"; materialExpected.Modules = "ICT-168"; materialExpected.StockagePlaces = "SC-C236"; materialExpected.RenewDate = DateTime.Now.Date; materialExpected.Quantity = 1; materialExpected.Types = "pc"; materialExpected.Archived = false; bdd.InsertMaterial(materialExpected); int id = bdd.GetId(materialExpected.Name, "materials"); //Act bdd.InsertMessage("messgae Test2 Update", id); ListMessage = bdd.GetMessages("PCTEST"); MessageDB messageObtened = new MessageDB(); messageObtened = ListMessage.Last(); bdd.DeleteMessage("messgae Test2 Update"); bdd.DeleteObject("PCTEST"); //Assert Assert.AreEqual(messageExpected.MessageString, messageObtened.MessageS </pre>	16.05.23	<p>La fonction InsertMessage qui va être liée avec le matériel « PCTEST » va insérer un message de modification dans la base de données, la fonction getMessages va rendre une liste de message et la dernière insérer va rendre le message insérer.</p>	réussit
---	---	----------	--	---------

TESTS SYSTÈME

Numéro du scénario	date	résultat
1	17.05.2023	réussit
2	22.05.2023	réussit
3	17.05.2023	réussit
4	17.05.2023	réussit
5	17.05.2023	réussit
6	17.05.2023	réussit
7	17.05.2023	réussit
8	17.05.2023	réussit

ERREURS RESTANTES

Il reste dans mon code des éléments pas bien optimisé mais pas d'erreur en soi.

LISTE DES DOCUMENTS FOURNIS

Voici la liste de tous les documents fournis qui sont disponible dans le dépôt github

<https://github.com/Tristan1403/GestionInventaireInformatiqueTPI.git> :

Le rapport de TPi

La documentation initiale avec toutes la partie analyse, conception

Un manuel d'installation et d'utilisation

Les scripts pour créer la base de données et y insérer des données

L'application avec un .exe pour l'ouvrir

CONCLUSIONS

Développez en tous cas les points suivants :

OBJECTIFS ATTEINTS / NON-ATTEINTS

Tous les tests ont été réussi, les scénarios ainsi que les tests unitaires. Les points techniques ont été fait et respecté.

- *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

INTERNET

Méthode en cascade consulté le 03.05.2023 :

<https://www.ionos.fr/digitalguide/sites-internet/developpement-web/modele-en-cascade/#:~:text=Le%20mod%C3%A8le%20en%20cascade%20reposant,%2C%20impl%C3%A9mentation%2C%20test%20et%20exploitation.>

Combobox en read-only consulté le 08.05.2023

<https://stackoverflow.com/questions/3061042/how-do-i-set-combobox-read-only-or-user-cannot-write-in-a-combo-box-only-can-se>

Recharger une forme C# consulté le 08.05.2023

<https://www.codeproject.com/Questions/646695/how-to-reload-form-or-refresh-form-in-csharp-net>

Comment mettre des données dans un DataGridView consulté le 09.05.2023

<https://stackoverflow.com/questions/29814305/how-to-load-list-data-into-datagridview-in-c-sharp>

Créer un événement en double cliquant sur le datagrid consulté le 09.05.2023

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.windows.forms.datagridview.rowheadermousedoubleclick?view=windowsdesktop-7.0&viewFallbackFrom=net>

Comment récupérer les données d'un dataGridView consulté le 09.05.2023

<https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/372644/pass-from-data-grid-to-textbox-in-c>

Message Input, consulté le 09.05.2023

<https://stackoverflow.com/questions/10797774/messagebox-with-input-field>

Pour éviter une exception quand la première ligne est rendue invisible, consulté le 11.05.2023

<https://www.developpez.net/forums/d2100367/dotnet/langages/csharp/rendre-invisible-ligne-datagridview/>

Faire un retour à la ligne dans un label, consulté le 15.05.2023

<https://www.developpez.net/forums/d511035/dotnet/langages/csharp/retour-chariot-string/>

Enlever les doublons dans une liste, consulté le 15.05.2023

[https://www.tutorialspoint.com/remove-duplicates-from-a-list-in-chash#:~:text=Use%20the%20Distinct\(\)%20method,from%20a%20list%20in%20C%23](https://www.tutorialspoint.com/remove-duplicates-from-a-list-in-chash#:~:text=Use%20the%20Distinct()%20method,from%20a%20list%20in%20C%23)

JOURNAL DE TRAVAIL

Date	Durée	Activité	Remarques

MANUEL D'INSTALLATION

MANUEL D'UTILISATION

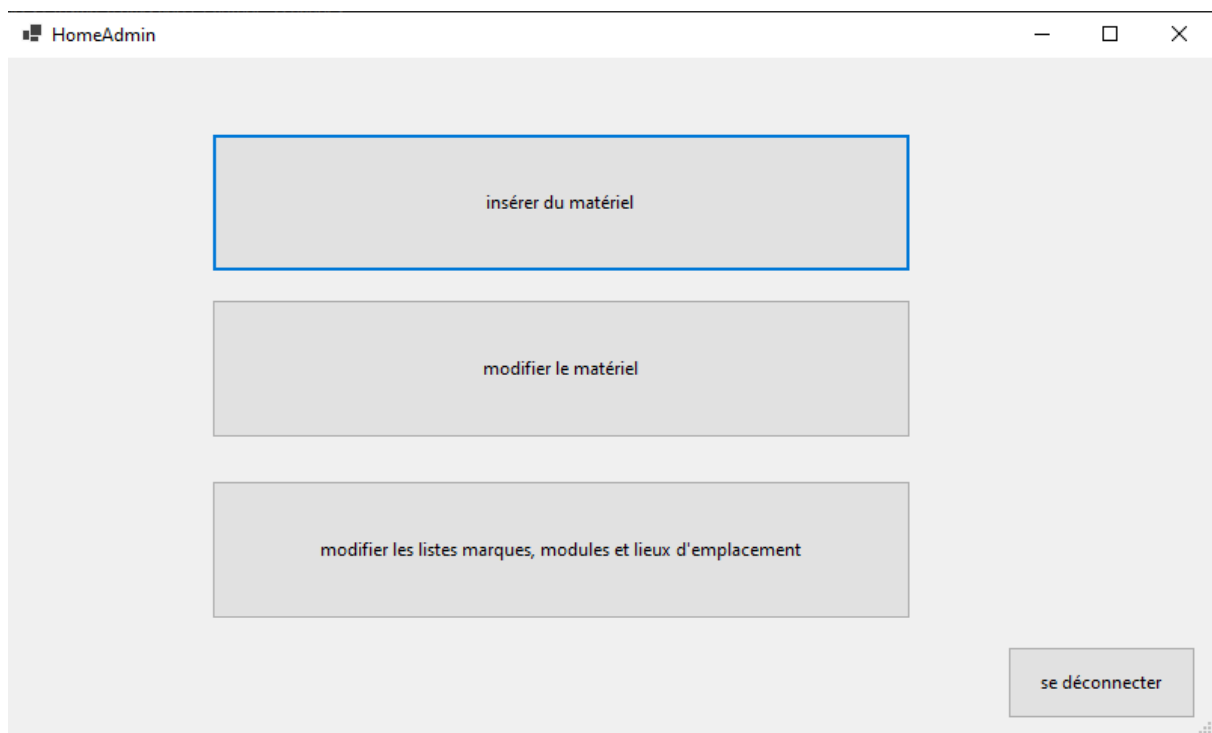
PARTIE ADMIN

Lorsque vous double cliquer sur GestionInventaire.exe vous allez arriver sur cette page



Veuillez cliquer sur « partie administrateur » puis veuillez entrer le pseudo « admin » et le mot de passe « Pa\$\$w0rd » pour pouvoir accéder à la partie administrateur.

Vous allez à présent vous retrouver sur cette page.



Vous avez maintenant le choix entre 3 types d'action on va commencer par l'insertion de matériel, pour cela veuillez cliquer sur « insérer du matériel ».

Vous allez vous retrouvez sur cette page :

The screenshot shows a web application window titled 'AddModifyMaterials'. It contains a form with the following fields and controls:

- nom**: A text input field.
- description**: A text input field.
- date d'achat**: A date picker showing 'mardi , 23 mai 2023' with a calendar icon.
- marque**: A dropdown menu.
- module**: A dropdown menu.
- lieu de stockage**: A dropdown menu.
- date de renouvellement**: A date picker showing 'mardi , 23 mai 2023' with a calendar icon.
- quantité**: A text input field.
- type**: A dropdown menu.
- archivé**: A checkbox.

Below the form is a button labeled 'ajouter/modifier'. In the bottom right corner of the window is a button labeled 'accueil admin'.

Pour insérer il y a des règles, tous les champs doivent être remplis, la quantité doit être un chiffre, la date de renouvellement doit être après la date d'achat. Puis il faut appuyer sur ajouter/modifier.

Pour la partie modification du matériel, veuillez revenir à l'accueil et appuyer sur « modifier le matériel » puis vous allez arriver sur cette page :

ListMaterialsAdmin

Bonjour, Veuillez double cliquer à gauche de la colonne pour modifier/archiver le matériel

	Name	Description	PurchaseDate	Brands	Modules	StockagePlaces	RenewDate	Quantity	Types	Archived
▶	pc02	pc de tristan	22.05.2023	DELL	ICT-160	sc-c236	30.06.2023	1	pc	<input type="checkbox"/>
	clavier-02	clavier de tristan	22.05.2023	DELL	ICT-160	sc-c236	30.06.2023	1	clavier	<input type="checkbox"/>
	souris-02	souris de tristan	22.05.2023	DELL	ICT-160	sc-c236	30.06.2023	1	souris	<input checked="" type="checkbox"/>
	switch	switchs dans la ...	20.05.2023	HP	ICT-146	sc-c111	30.07.2023	12	switch	<input type="checkbox"/>
	routeurs	routeurs dans la ...	22.05.2023	MSI	MA-02	sc-c236	30.06.2023	12	routeur	<input type="checkbox"/>
	pc04	pc de pablo	22.05.2023	DELL	ICT-160	sc-c236	25.05.2023	1	pc	<input checked="" type="checkbox"/>
	clavier-04	clavier de pablo	22.05.2023	DELL	ICT-160	sc-c236	30.06.2023	1	clavier	<input type="checkbox"/>
	écrans	écrans dans la s...	22.05.2023	ACER	MA-30	sc-c111	30.06.2023	16	écran	<input type="checkbox"/>

accueil admin

Vous pouvez voir tous le matériel dans la base de données, pour modifier il faut double cliquer à gauche du matériel que l'on veut modifier puis l'on arrive sur cette page avec les données du matériel écrite.

AddModifyMaterials

nom: pc02

description: pc de tristan

date d'achat: lundi , 22 mai 2023

marque: DELL

module: ICT-160

lieu de stockage: sc-c236

date de renouvellement: vendredi , 30 juin 2023

quantité: 1

type: pc

archivé: ☐

ajouter/modifier

accueil admin

Pour modifier le matériel il faut simplement faire les changements puis appuyer sur ajouter/modifier, il est possible d'archiver le matériel en cochant archiver.

Pour la partie modification des listes marques, modules, lieux de stockage et types, il faut revenir à l'accueil et appuyer sur modifier les listes. Vous allez arriver sur cette page :

The screenshot shows a web application window titled 'ListeModifyAdmin'. At the top, there is a message: 'Veuillez sélectionner la ligne du haut pour effacer et la ligne du bas pour ajouter!'. Below this message, there are four columns of controls: 'marques', 'modules', 'lieux de stockage', and 'types'. Each column has a dropdown menu (indicated by a small 'v' icon) and a text input field. To the right of these columns are two buttons: 'effacer' (aligned with the dropdowns) and 'ajouter' (aligned with the text input fields). At the bottom right of the window is a button labeled 'accueil admin'.

Pour ajouter un mot dans une liste, il faut écrire en bas et pour effacer, il faut sélectionner un mot dans la combobox.

PARTIE USER

Pour cette partie il faut sélectionner partie utilisateur dans l'accueil. Puis vous allez arriver sur cette page :

Voici le menu de recherche! Veuillez sélectionner au moins un critère!

nom

description

date d'achat

marque

module

lieu de stockage

date de renouvellement

quantité

type

chercher

accueil

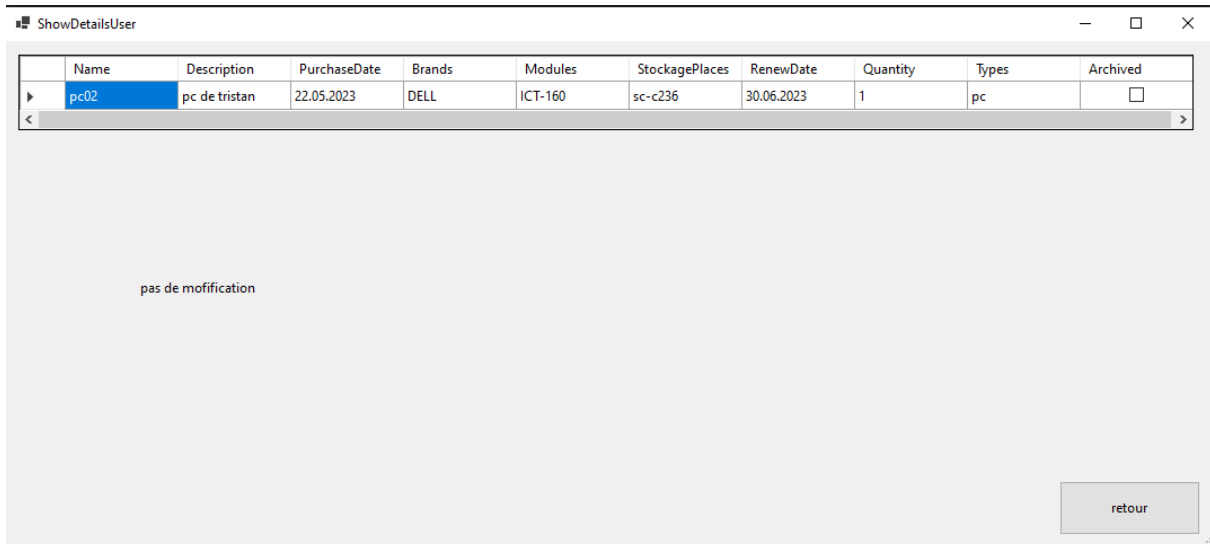
Pour chercher du matériel, il faut sélectionner au moins un critère puis appuyer sur chercher puis l'on va arriver sur cette page :

Bonjour, Veuillez double cliquer à gauche de la colonne pour afficher les détails du matériel

Name	Description	StockagePlaces	Quantity
pc02	pc de tristan	sc-c236	1
clavier-02	clavier de tristan	sc-c236	1
routeurs	routeurs dans l...	sc-c236	12
clavier-04	clavier de pablo	sc-c236	1

accueil

Puis cette page affiche les critères principaux qui sont le nom, la description et la quantité puis affiche les critères rechercher. Pour voir les détails et modifications effectués sur le matériel, il faut double cliquer à gauche du matériel puis on arrive sur cette page.



The screenshot shows a window titled "ShowDetailsUser" with a table containing the following data:

	Name	Description	PurchaseDate	Brands	Modules	StockagePlaces	RenewDate	Quantity	Types	Archived
▶	pc02	pc de tristan	22.05.2023	DELL	ICT-160	sc-c236	30.06.2023	1	pc	<input type="checkbox"/>

Below the table, the text "pas de modification" is displayed. A "retour" button is located in the bottom right corner.

On voit sur cette page tous les critères du produit ainsi que les modifications effectuées. Pour revenir à la recherche effectuer il faut appuyer sur retour.

ARCHIVES DU PROJET

MCD

