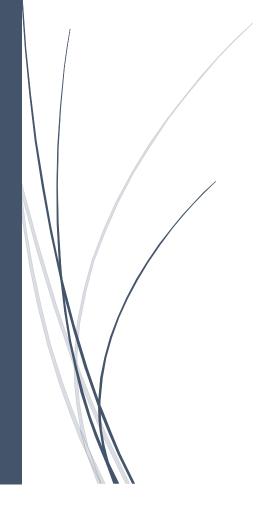
30/05/2023

Application C# de gestion d'inventaire informatique



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	18
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	20

Gestion d'inventaire informatique

Tristan Barras

Manuel d'Utilisation	20
Archives du projet	20

:

ANALYSE PRÉLIMINAIRE

INTRODUCTION

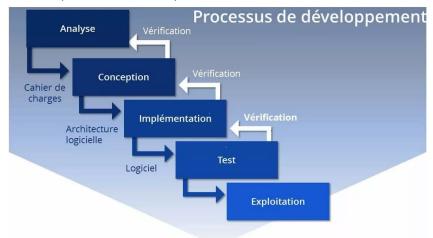
Ce projet est réalisé dans le cadre d'un TPI, il y a 90 heures de travail. Le projet est une application en C# de gestion d'inventaire de matériel informatique de l'école. Elle permettra de parcourir, ajouter, modifier du matériel informatique présent dans une base de données. Pour ce projet, j'ai des 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 utilisé 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

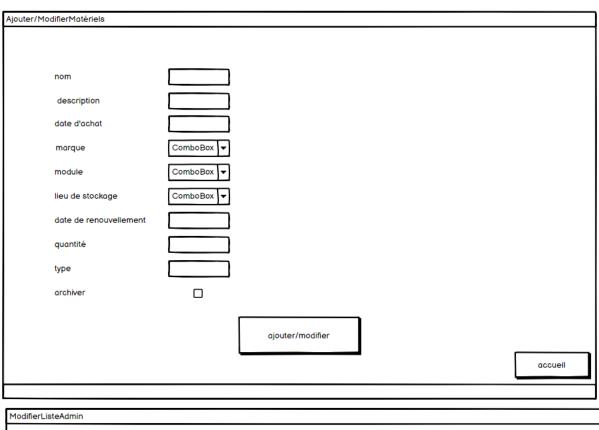
Voici un diagramme de Gantt pour représenter ma planification initiale.

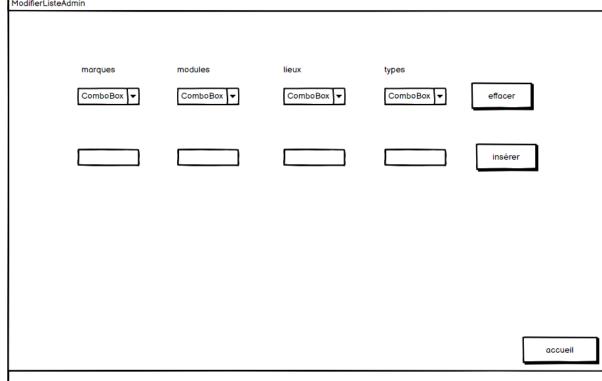
	02.05.2023 - 30.05.2023							
	02.05.23	08.05.23	15.05.23	22.05.23	30.05.23			
Analyse								
ІНМ								
Code métier								
Tests								
Documentation final								

ANALYSE / CONCEPTION

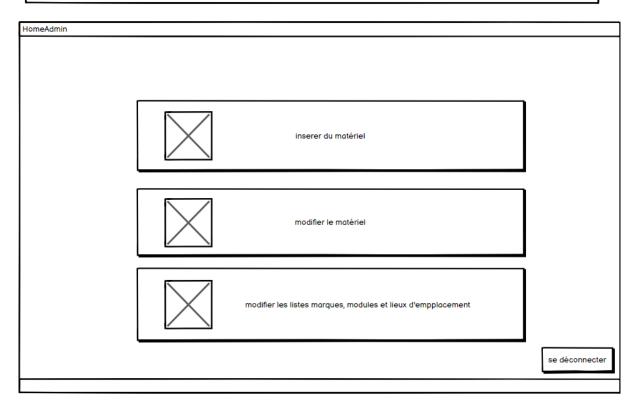
CONCEPT

Acquisité des passes de la company de la com
Agrees acquired appropriate plages and access ac
Agrees acquired appropriate plages and access ac
Agrees acquired appropriate plages and access ac
partie utilisateur partie odministrateur
partie utilisateur partie administrateur LoginAdmin nom d'utilisateur
LoginAdmin nom d'utilisateur
LoginAdmin nom d'utilisateur
LoginAdmin nom d'utilisateur
LoginAdmin nom d'utilisateur
nom d'utilisateur
nom d'utilisateur
nom d'utilisateur
nom d'utilisateur
nom d'utilisateur
nom d'utilisateur
mot de passe
mot de passe
mot de passe
se connecter
accueil





Name	date d'achat	module	archiver	modifier
SC02-20	02.03.2022	ICT146		modifier
ordi2.000	01.01.1999			modifier
SRV02-203-2432	11.10.2000	ICT110		modifier
RT-234-34535	31.02.2015	ma04		modifier
	!	-		



RechercheMatérielUtilisateur	
n	u an an amun a am
nom	
description	
date d'achat	
marque	ComboBox ▼
module	ComboBox ▼
lieu de stockage	ComboBox ▼
date de renouvellemen	t
quantité	
type	
	chercher
	accueil
	docuen

Name	date d'achat	type de matériel	quantité
SC02-20	02.03.2022	routeur	1
ordi2.000	01.01.1999	рс	1
SRV02-203-2432	11.10.2000	câble	18
RT-234-34535	31.02.2015	switch	4

8

Name	description	date d'achat	marque	module	lieux de stockage	date de renouvellement	quantité	type de matériel	1
ordi2.000	ordinateur dernier cri	01.01.1999	DELL	ICT146	c236	2025	1	рс	
							•		
mod	dification(s)								
4144			*****	*****	. 41781 847181 888 1 41781 847181 888				
4444 4444 4444 4444	16 44 464444444444444444444444444444444		**************************************	44 4444 44 4444 4444 44444 44444	144444 AT ANGELIA 144444 ANGELIA 144444 ANGELIA 1444444 ANGELIA	. 1901201 2 994149 9491 11190 5 11190			
****	in the street street street in the street st		1401400 014 14140 014 14140 014	400 400 400 400 400 400 400 400 400 400		2 404444 4 40444 1 40444			
****	MALANSES SESTAS SES SES ANTIQUES SESTAS SESTAS ANTIQUES SESTAS SESTAS ANTIQUES SES SESTAS SESTAS ANTIQUES SES SESTAS SES ANTIQUES SES SESTAS SES SES ANTIQUES SES SESTAS SES ANTIQUES SES SESTAS SES ANTIQUES SES SESTAS SES ANTIQUES SES SESTAS SES ANTIQUES SES SES ANTIQUES SES SES ANTIQUES SES SES ANTIQUES SES	44 4444 44 44 4444444 44 44 44444444 44 44 44444444	er emma ermenter erme men erme men ermenter errenter	042 04 4 04 0044 04 0044 04 0044 0404 040	1 44404 404 404 1 400444 404 404 1 400444 404 404 104044 404 104044 404 104044 404 104444 404 10444 4	estine moseum moseum			
4194 4144 4144 4144 4144 4144	MALANSES SESTAS SES SES ANTIQUES SESTAS SESTAS ANTIQUES SESTAS SESTAS ANTIQUES SES SESTAS SESTAS ANTIQUES SES SESTAS SES ANTIQUES SES SESTAS SES SES ANTIQUES SES SESTAS SES ANTIQUES SES SESTAS SES ANTIQUES SES SESTAS SES ANTIQUES SES SESTAS SES ANTIQUES SES SES ANTIQUES SES SES ANTIQUES SES SES ANTIQUES SES	pape antendo de moneya de an moneya de an moneya de moneya de	er emma ermenter erme men erme men ermenter errenter	042 04 4 04 0044 04 0044 04 0044 0404 040	1 44404 404 404 1 400444 404 404 1 400444 404 404 104044 404 104044 404 104044 404 104444 404 10444 4	2 404444 4 40444 1 40444			
4194 4144 4144 4144 4144 4144	agges de agrees de a sunsuisse decembrance de se agrassiques de pasque accounts agrees aggestes accounts de aggestes de acque desage agges de acque decembrance	44 4444 44 44 4444444 44 44 44444444 44 44 44444444	er emma ermenter erme men erme men ermenter errenter	042 04 4 04 0044 04 0044 04 0044 0404 040	1 44404 404 404 1 400444 404 404 1 400444 404 404 104044 404 104044 404 104044 404 104444 404 10444 4	2 404444 4 40444 1 40444			
4194 4144 4144 4144 4144 4144	agges de agrees de a sunsuisse decembrance de se agrassiques de pasque accounts agrees aggestes accounts de aggestes de acque desage agges de acque decembrance	44 4444 44 44 4444444 44 44 44444444 44 44 44444444	er emma ermenter erme men erme men ermenter errenter	042 04 4 04 0044 04 0044 04 0044 0404 040	1 44404 404 404 1 400444 404 404 1 400444 404 404 104044 404 104044 404 104044 404 104444 404 10444 4	2 404444 4 40444 1 40444			
4194 4144 4144 4144 4144 4144	agges de agrees de a sunsuisse decembrance de se agrassiques de pasque accounts agrees aggestes accounts de aggestes de acque desage agges de acque decembrance	44 4444 44 44 4444444 44 44 4444444 44 44 4444444 44 44 44444444	er emma ermenter erme men erme men ermenter errenter	042 04 4 04 0044 04 0044 04 0044 0404 040	1 44404 404 404 1 400444 404 404 1 400444 404 404 104044 404 104044 404 104044 404 104444 404 10444 4	2 404444 4 40444 1 40444			
4194 4144 4144 4144 4144 4144	agges de agrees de a sunsuisse decembrance de se agrassiques de pasque accounts agrees aggestes accounts de aggestes de acque desage agges de acque decembrance	44 4444 44 44 4444444 44 44 4444444 44 44 4444444 44 44 44444444	er emma ermenter erme men erme men ermenter errenter	042 04 4 04 0044 04 0044 04 0044 0404 040	1 44404 404 404 1 400444 404 404 1 400444 404 404 104044 404 104044 404 104044 404 104444 404 10444 4	2 404444 4 40444 1 40444			

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 m	nodifie 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 maques puis appuie sur effacer.		Le mot sélectionne est effacer de la base de données et n'est plus disponible dans la liste utilisée.
	L'admin écrit un mot dans la textebox modules puis appuie sur insérer.		Le mot qui est écrit dans la textbox est insérer 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 texte box.	Aucun mot ne doit être sélectionné et les textebox doivent être vide.	Une messagebox apparaît et indique à l'admin qu'il doit selectionner/écrire un mot.
	Use case: l'admin inser	t du matériel dans la base de données	
	4) insárar la matárial		
4	4) insérer le matériel		
•	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
	L'admin appuie sur ajouter sans remplir tous les champs.	L'admin n'as pas rempli tous les champs.	informatique et 2 boutons : ajouter/modifier et accueil. 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'adm	in modifie/archive le matériel	
	5) modifier le matériel		
5			
	Les scénarios 1 et 2 ont été effectués		Une nouvelle fenêtre s'ouvre
	et l'admin appuie sur le bouton		avec la liste de tout le matériel
	modifier le matériel.		disponible dans la base de
			données.
	L'admin appuie sur le mot modifier à		Une nouvelle fenêtre apparaît
	droite du matériel qu'il veut modifier.		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		La fenêtre avec toute la liste du
	l'objet puis appuie sur		matériel s'ouvre et l'on peut
	ajouter/modifier.		voir que la modification a été
			effectuée.
	6) archiver le matériel		
6			11
	Les scénarios 1 et 2 ont été effectués		Une nouvelle fenêtre s'ouvre
	et l'admin appuie sur le bouton		avec la liste de tout le matériel
	modifier le matériel.		disponible dans la base de données.
	L'admin annuis sur la mat madifiar à		
	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
	dioite da materier qu'il veut mourrier.		remplis qui représentent
			l'objet informatique et 2
			boutons : ajouter/modifier et
			accueil.
	L'admin va cocher sur le radio bouton		La fenêtre avec la liste de tout
	archivé puis va appuyer sur		le matériel s'ouvre et l'on peut
	ajouter/modifier.		voir que l'objet a été modifié.
		t consulter des informations sur le matériel	
	7) aller au menu utilisateur		
_	77 diret da mena atmisatear		
7			
	Le scénario 1 doit être fait, l'utilisateur		Une nouvelle fenêtre s'ouvre
	va appuyer sur le bouton partie		avec tous les critères
	utilisateur.		disponibles du matériel
			informatique.
	8) consultation du matériel		
_	Les scénarios 1 et 7 doivent être faits,	L'utilisateur ne doit avoir choisi aucun critère.	Un pop-up apparaît en disant
8	l'utilisateur appuie sur chercher.		qu'il faut choisir au moins un
	1-1	(builting and the control of the con	critère.
	Les scénarios 1 et 7 doivent être faits,	L'utilisateur doit avoir choisis au moins un critère.	Une nouvelle fenêtre s'ouvre
	l'utilisateur appuie sur chercher après		avec les critères de base nom,
	avoir choisi un type de matériel.		date d'achat, type de matériel,
			quantité et les critères spécifiques choisis par
			l'utilisateur.
	L'utilisateur va cliquer sur un élément		Une nouvelle fenêtre s'ouvre
	de la liste.		avec tous les critères sur le
	de la liste.		matériel, les modifications
			effectuées sur le matériel avec
			les dates et un bouton retour.
			25 dates et all 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 écris 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		Plani	ficatio	n			
Application C# pour gestion d'inventaire informatique			02.05.23	08.05.23	15.05.23	22.05.23	30.05.23	
	Total 84h40(pause de 5min pas prise en compte)		17h15	22h30	1 <i>5</i> h45	22h30	6h40	
Prévu (périodes) temps réel	84h40(pause de 5min pas prise en compte)		171113	221130	131143	221130	61140	
		SEM	1	2	3	4	5	
1 Analyse								15 h 15
	11 Planification initial	Prévu temps réel	1 h 30					1 h 30
	12 MCD/MLD	Prévu temps réel	3 h 45					3 h 45
	13 Elaboration des stratégies de test	Prévu	1 h 30					1 h 30
	14 Documentation Initiale	temps réel Prévu	8 h 00					8 h 00
	15 création de la base de donné	temps réel Prévu	0 h 30					0 h 30
2 IHM		temps réel						3 h 00
	21 création des pages de base partie admin/utilisateur	Prévu	1 h 00	1 1			1 1	1 h 00
	22 mise en place de tous les boutons/texte	temps réel Prévu	1 h 00	0 h 30				1 h 30
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	temps réel Prévu	11100	0 h 30				0 h 30
	23 contrôle des normes de nommage CPNV	temps réel		0 H 30				0 H 30
3 code métier								37 h 15
	31 connexion à la base de donné	Prévu temps réel		1 h 00				1 h 00
	32 mise en place des classes et fonction de base pour celle-ci	Prévu		2 h 00				2 h 00
	33 aide à l'insertion de données	temps réel Prévu		10 h 00				10 h 00
	34 insertion des informations du matériel	temps réel Prévu		6 h 30				6 h 30
	35 historisation du matériel	temps réel Prévu			6 h 00			6 h 00
	36 consultation du matériel avec critère	temps réel Prévu			7 h 45	4 h 00		11 h 45
4 Tests		temps réel						14 h 30
4 1698								
	41 Tests automatique d'une classe	Prévu temps réel				6 h 00		6 h 00
	42 Tests scénario/ tests unitaires	Prévu temps réel				4 h 30		4 h 30
	43 Correction de bugs	Prévu temps réel				4 h 00		4 h 00
5 Documentation final		iempsieer						10 h 40
	51 Rapport de projet	Prévu		2h00	2h00	3 h 00		3 h 00
	52 guide d'installation de l'application	temps réel Prévu				1 h 00		1 h 00
	53 finalisation de la documentation	temps réel Prévu					6 h 40	6 h 40
		temps réel					الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

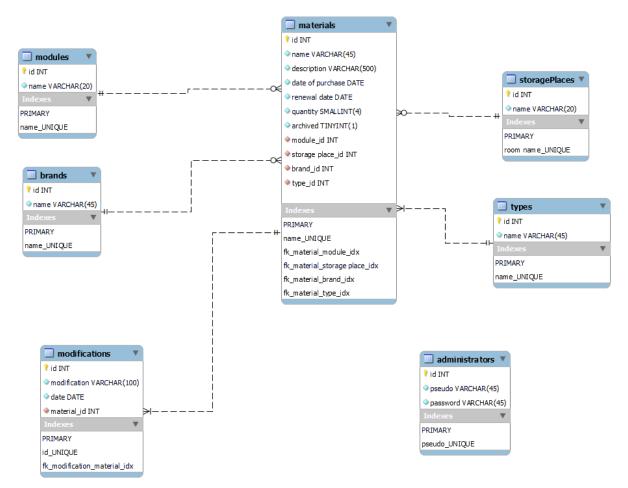
DOSSIER DE CONCEPTION

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.

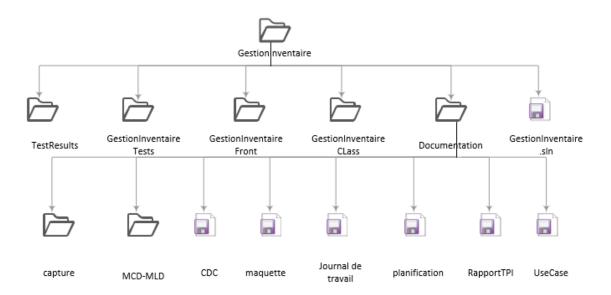
Voici le MCD de ce projet :



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 scriptes 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	résult at
1	<pre>[Test] ② O references Tristan, 41 minutes ago 1 author, 1 change public void CheckAdminTest() { //Arrange ConnectionDB bdd = new ConnectionDB(); Admin tritri = new Admin("tristan", "Pa\$\$w@rd"); bool resActual = false; //Act resActual = bdd.CheckAdmin(tritri); //Assert Assert.IsTrue(resActual); }</pre>	08.05.2	La fonction CheckAdmin retourne true si un admin similaire est trouvé dans la bdd	réussit

```
[Test]
          O | O references | O changes | O authors, O changes public void CheckAdminFlaseTest()
                                                                                  La fonction
                                                                                  CheckAdmin
              ConnectionDB bdd = new ConnectionDB();
                                                                                  retourne false
                                                                         08.05.2
              Admin tritri = new Admin("hello", "Pa$$w0rd");
2
                                                                                  si il n'y pas
                                                                                                  réussit
                                                                                  d'admin
                                                                                  similaire dans
              resActual = bdd.CheckAdmin(tritri);
                                                                                  la bdd
              //Assert
              Assert.IsFalse(resActual);
        [Test]
        • | O references | O changes | O authors, O changes public void GetListTest()
                                                                                  La fonction
                                                                                  retourne la
                                                                                  liste
             ConnectionDB bdd = new ConnectionDB();
                                                                                  « storageplace
             List<string> listexpected = new List<string>();
                                                                                  s » disponible
             listexpected.Add("SC-C111");
                                                                         08.05.2
3
                                                                                  dans la bdd
                                                                                                  réussit
             listexpected.Add("SC-C236");
                                                                                  actuellement
             List<string> list = new List<string>();
                                                                                  elle contient
                                                                                  « SC-C111 »
             list = bdd.GetList("storageplaces");
                                                                                  et « SC-
             //Assert
                                                                                  C236 ».
             Assert.AreEqual(listexpected, list);
         public void InsertDeleteWordTest()
             //Add Section
             ConnectionDB bdd = new ConnectionDB();
                                                                                  La fonction
             List<string> listAddxpected = new List<string>();
                                                                                  InsertWord va
             listAddxpected = bdd.GetList("storageplaces");
                                                                                  ajouter un mot
             listAddxpected.Add("SC-C444");
                                                                                  dans une liste
             List<string> listAdd = new List<string>();
                                                                                  de la bdd
             bdd.InsertWord("SC-C444", "storageplaces");
             listAdd = bdd.GetList("storageplaces");
                                                                         08.05.2
4
                                                                                                  réussit
                                                                         3
             Assert.AreEqual(listAddxpected, listAdd);
          /Delete Section
         .ist<string> listDeleteExpected = new List<string>();
        listDeleteExpected = bdd.GetList("storageplaces");
                                                                                  La fonction
        listDeleteExpected.Remove("SC-C444");
                                                                                  DeleteWord va
        List<string> listDelete = new List<string>();
                                                                                  enlever un mot
                                                                                  d'une liste
        bdd.DeleteWord("SC-C444", "storageplaces");
                                                                                  dans la bdd
        listDelete = bdd.GetList("storageplaces");
        Assert.AreEqual(listDeleteExpected, listDelete);
```

```
[Test]
            o | O references | O changes | O authors, O changes public void GetIdTest()
                                                                                                      La fonction
                ConnectionDB bdd = new ConnectionDB();
string storageplaces = "SC-C111";
                                                                                                      GetId va
                                                                                           08.05.2
                int idStoragePlaces = -1;
                                                                                                      retourner l'id
5
                                                                                                                          réussit
                                                                                                      en int d'un
                int idExpected = 2;
                                                                                           3
                                                                                                      élément d'une
                                                                                                      liste
                 idStoragePlaces = bdd.GetId(storageplaces, "storageplaces");
                Assert.AreEqual(idExpected, idStoragePlaces);
            oublic void CheckMaterialInsertAndGetMaterial()
                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;
                                                                                                      La fonction
                                                                                                      InsertMaterial
                                                                                                      va insérer le
                materialExpected.Brands = "HP";
materialExpected.Modules = "ICT-160";
                                                                                                      matériel dans
                                                                                                      la base de
                materialExpected.StockagePlaces = "SC-C236";
                                                                                                      données et la
                materialExpected.RenewDate = DateTime.Now.Date;
                                                                                                      fonction
                materialExpected.Quantity = 1;
                                                                                           16.05.2
6
                                                                                                      GetMaterial va
                                                                                                                          réussit
                materialExpected.Types = "pc";
                                                                                                      retourner une
                materialExpected.Archived = false;
                                                                                                      liste de
                                                                                                      matériel dont
                bdd.InsertMaterial(materialExpected);
                                                                                                      le dernier de la
                listMaterialTest = bdd.GetMaterials(false);
                                                                                                      liste est le
                                                                                                      matériel qu'on
                materialTest = listMaterialTest.Last();
                                                                                                      vient de créer
                bdd.DeleteObject("PCTEST");
                Assert.AreEqual(materialExpected.Name, materialTest.Name);
```

```
○ | 0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes public void CheckMaterialUpdate()
                   ConnectionDB bdd = new ConnectionDB();
List<material> ListMaterialTest = new List<material>();
                   material materialTest = new material();
                   materialExpected.Name = "PCTEST";
materialExpected.Description = "PC de test";
                                                                                                                          La fonction
                                                                                                                          UpdateMateria
                   materialExpected.PurchaseDate = DateTime.Now.Date;
                   materialExpected.Brands = "HP";
materialExpected.Modules = "ICT-160";
                                                                                                                          l va mettre à
                                                                                                                          jour le matériel
                   materialExpected.StockagePlaces = "SC-C236";
                                                                                                                          que l'on a
                   materialExpected.RenewDate = DateTime.Now.Date;
                                                                                                                          modifier puis
                   materialExpected.Quantity = 1;
                   materialExpected.Types = "pc";
                                                                                                             16.05.2
                                                                                                                          avec la
7
                                                                                                                                                  réussit
                   materialExpected.Archived = false;
                                                                                                             3
                                                                                                                          fonction
                                                                                                                          getMaterial
                   bdd.InsertMaterial(materialExpected);
                                                                                                                          l'on récupère
                   int id = bdd.GetId(materialExpected.Name, "materials");
                                                                                                                          le dernier
                   materialExpected.Name = "PCTEST2";
                                                                                                                          matériel de la
                   bdd.UpdateMaterial(materialExpected, id, "messgae Test Update");
                                                                                                                          liste qui vient
                   listMaterialTest = bdd.GetMaterials(false);
                                                                                                                          d'être modifier
                   //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.AreEqual(materialExpected.Name, materialTest.Name);
              • | 0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes

public void InsertMessageAndGetMessage()
                                                                                                                          La fonction
                   ConnectionDB bdd = new ConnectionDB();
                                                                                                                          InsertMessage
                  List<MessageDB> ListMessage = new List<MessageDB>();
MessageDB messageExpected = new MessageDB();
                                                                                                                          qui va être lier
                  messageExpected.MessageDate = DateTime.Now;
messageExpected.MessageString = "messgae Test2 Update";
                                                                                                                          avec le
                                                                                                                          matériel
                                                                                                                          « PCTEST »
                   //create a material to be able to crate a messgae
                   List<material> listMaterialTest = new List<material>();
                                                                                                                          va insérer un
                  material materialTest = new material();
materialExpected.Name = "PCTEST";
materialExpected.Description = "PC de test";
materialExpected.PurchaseDate = DateTime.Now.Date;
                                                                                                                          message de
                                                                                                                          modification
                                                                                                                          dans la base de
                   materialExpected.Brands = "HP";
materialExpected.Modules = "ICT-160";
materialExpected.StockagePlaces = "SC-C236";
                                                                                                            16.05.2
8
                                                                                                                          données, la
                                                                                                                                                  réussit
                                                                                                            3
                                                                                                                          fonction
                   materialExpected.RenewDate = DateTime.Now.Date;
                                                                                                                          getMessages
                   materialExpected.Quantity = 1;
materialExpected.Types = "pc";
materialExpected.Archived = false;
                                                                                                                          va rendre une
                                                                                                                          liste de
                                                                                                                          message et la
                  bdd.InsertMaterial(materialExpected);
int id = bdd.GetId(materialExpected.Name, "materials");
                                                                                                                          dernière
                                                                                                                          insérer va
                   bdd.InsertMessage("messgae Test2 Update", id);
ListMessage = bdd.GetMessages("PCTEST");
                                                                                                                          rendre le
                   MessageDB messageObtened = new MessageDB();
                                                                                                                          message
                   messageObtened = ListMessage.Last();
                                                                                                                          inserer.
                   bdd.DeleteMessage("messgae Test2 Update");
bdd.DeleteObject("PCTEST");
                   Assert.AreEqual(messageExpected.MessageString, messageObtened.Message
```

TESTS SYSTÈME

Numéro du scénario	date	résultat
1	17.05.2023	réussit
2	17.05.2023	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

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

Liste des livres utilisés (Titre, auteur, date), des sites Internet (URL) consultés, des articles (Revue, date, titre, auteur)... Et de toutes les aides externes (noms)

JOURNAL DE TRAVAIL

Date	Durée	Activité	Remarques

MANUEL D'INSTALLATION

MANUEL D'UTILISATION

ARCHIVES DU PROJET

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. 03.05.2023

 $\frac{https://stackoverflow.com/questions/3061042/how-do-i-set-combobox-read-only-or-user-cannot-write-in-a-combo-box-only-can-sel~08.05.2023$

 $\underline{\text{https://www.codeproject.com/Questions/646695/how-to-reload-form-or-refresh-form-in-csharp-net}}\\ \underline{08.05.2023}$

 $\underline{https://stackoverflow.com/questions/29814305/how-to-load-list-data-into-datagridview-in-c-sharp}\ 09.05.2023$

https://learn.microsoft.com/en-

<u>us/dotnet/api/system.windows.forms.datagridview.rowheadermousedoubleclick?view=windowsdesktop-7.0&viewFallbackFrom=net-5.0</u> 09.05.2023

https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/372644/pass-from-data-grid-to-textbox-in-c 09.05.2023

messageInput https://stackoverflow.com/questions/10797774/messagebox-with-input-field 09.05.2023

pour éviter une exception quand la premiere ligne est rendu invisible :

https://www.developpez.net/forums/d2100367/dotnet/langages/csharp/rendre-invisible-ligne-datagridview/11.05.2023

https://www.developpez.net/forums/d511035/dotnet/langages/csharp/retour-chariot-string/ 15.05.2023

enlever les doublons dans une liste https://www.tutorialspoint.com/remove-duplicates-from-a-list-in-chash#:~:text=Use%20the%20Distinct()%20method,from%20a%20list%20in%20C%23. 15.05.2023