

GESAMM

Validation de compétences



A1.3.4 Déploiement d'un service

A1.4.1 Participation à un projet

A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative

A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données

A4.1.6 Gestion d'environnements de développement et de test

A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels

A4.1.9 Rédaction d'une documentation technique

A5.2.1 Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode



A1.3.4 Déploiement d'un service

C1.3.4. Mettre au point une procédure d'installation de la solution

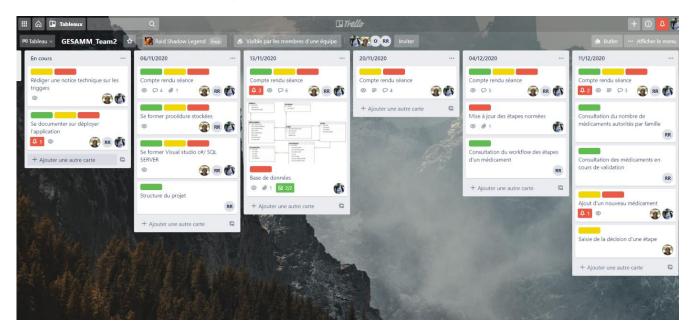
Lors de ce projet, nous avons dû mettre au point une documentation afin de déployer notre application et installer la base de données qui lui est liée sur un poste client. Nous avons pensé à une solution de déploiement de la base de données sur une machine virtuel et un accès pour l'application via l'adresse IP du serveur et le nom du poste sur le réseau.

A1.4.1 Participation à un projet

C1.4.1.1 Établir son planning personnel en fonction des exigences et du déroulement du projet

Base de données	Thibaut Meslin	1:30	06/11/20	15:30	Pi	révisionnel			
		2:00	06/11/20	15:30	B	léel			
Mise à jour des étapes normées	Thibaut Meslin	4:00	13/11/20	13:30	Pi	révisionnel			
		8:00	13/11/20	14:00	Bi	téel			///
Documentation Trigger	Thibaut Meslin	1:00	20/11/20	14:00	Pi	Prévisionnel			
		0:30	27/11/20	15:30	B	Réel			1//2

C1.4.1.2 Rendre compte de son activité





A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative

C4.1.2.1 Définir les spécifications de l'interface utilisateur de la solution applicative

J'ai eu à réaliser des IHM pour permettre à mon utilisateur de discuter avec la machine. J'ai donc eu à réaliser une interface pour la connexion et une pour la modification des étapes normées. J'ai donc dû utiliser pour les étapes normées, ce que l'utilisateur devait modifier comme données afin qu'elle soit modifiée (dans ce cas la norme en elle-même et la date de celle-ci). Puis j'ai dû penser à faire que la machine communique avec le serveur SQL pour modifier les informations dans la base de données.

C4.1.2.2 Maquetter un élément de la solution applicative

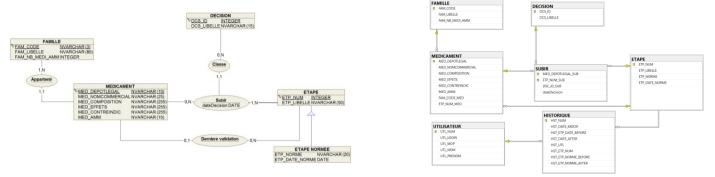




A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données

C4.1.3.2 Implémenter le schéma de données dans un SGBD





C4.1.3.3 Programmer des éléments de la solution applicative dans le langage d'un SGBD

C4.1.3.4 Manipuler les données liées à la solution applicative à travers un langage de requête

```
USE [dtb_gesAMM]
     SET ANSI_NULLS ON
     SET OUOTED IDENTIFIER ON
 8 =ALTER TRIGGER [dbo].[trg_update_historique]
        ON [dbo].[ETAPE]
10
        AFTER U
11
12
    BEGIN
14
         DECLARE @dateMAJ as date
16
17
         DECLARE @util as int
DECLARE @numEtape as int
         DECLARE @normeAvant as varchar(20)
DECLARE @normeApres as varchar(20)
18
19
         DECLARE @dateAvant as date
21
         DECLARE @dateApres as date
22
23
24
25
          --récupérer les nouvelles informations
         SELECT @dateApres = ETP_DATE_NORME, @normeApres = ETP_NORME, @numEtape = ETP_NUM from inserted
26
27
         --récupérer les informations supprimées
SELECT @normeAvant = ETP_NORME, @dateAvant = ETP_DATE_Norme from deleted
28
29
          --récupérer les anciennes informations
         SELECT @util = UTL_NUM from UTILISATEUR
30
31
32
33
34
35
36
37
         --récupérer la date du jour
         SELECT @dateMAJ = convert (date, SYSDATETIME());
         --Inserer la ligne dans la table HISTORIQUE
         INSERT INTO HISTORIQUE(HST_DATE_MODIF, HST_ETP_DATE_BEFORE, HST_DATE_AFTER, HST_UTL, HST_ETP_NUM, HST_ETP_NORME_BEFORE, HST_ETP_NORME_AFTER)
         \textbf{VALUES} \ (\texttt{@dateMAJ}, \ \texttt{@dateAvant}, \ \texttt{@dateApres}, \ \texttt{@util}, \ \texttt{@numEtape}, \ \texttt{@normeAvant}, \ \texttt{@normeApres})
38
39
```

A4.1.6 Gestion d'environnements de développement et de test

C4.1.6.1 Mettre en place et exploiter un environnement de développement

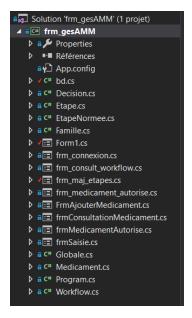
Pour ce projet, nous avons travaillé avec Visual Studio 2017 en windows form. Nous avons également travaillé avec SQL Server et GitHub.



A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels

C4.1.7.1 Développer les éléments d'une solution

Nous avons développé directement via Visual Studio et partagé toute notre avancé via GitHub (notre outil de gestion de projet). Nous avons donc pu travailler en simultané sans que rien ne soit supprimé.



C4.1.7.4 Utiliser des composants d'accès aux données

Pour accéder à nos données, notre base de données était hébergée en local via SQL Server puis lorsque le projet fût terminé nous l'avons exporté au format SQL pour que le client ai juste à lancé le script pour avoir la base de données et le contenu des tables.

A4.1.9 Rédaction d'une documentation technique

C4.1.9.1 Produire ou mettre à jour la documentation technique d'une solution applicative et de ses composants logiciels

Trigg	er de la table ETAPE : trg_update_historique
	: Thibaut MESLIN if du trigger :
dédiée	Garder une trace des précédentes informations concernant les normes dans un table (HISTORIQUE).
Cas de	e déclenchement :
ETAPE	Se déclenche quand la colonne ETP_NORME et/ou ETP_DATE_NORME de la table sont modifiés.
Param	ètre(s) d'entrée :
0 0 0	@dateMAJ → date : date de la mise à jour (date système) @util → int : id de l'utilisateur ayant fait la modification @numEtape → int : numéro de l'étape qui a été modifié @normeAvant → varchar de longueur 20 : norme précédente (avant insertion) @normeApres → varchar de longueur 20 : norme actuelle (après insertion) @dateAvant → date : date de la norme précédente (avant insertion) @dateApres → date : date de la norme actuelle (après insertion)
Requê	te(s) utile(s) au(x) variable(s) :
٥	SELECT @dateApres = ETP_DATE_NORME, @normeApres = ETP_NORME, @numEtape = ETP_NUM from inserted — Récupérer les nouvelles informations (nouvelle norme et date) et le numéro de l'étape modifiée
	SELECT @normeAvant = ETP_NORME, @dateAvant = ETP_DATE_Norme from deleted
	 ☐ Récupérer les informations supprimées (ancienne norme et date) SELECT @util = UTL_NUM from UTILISATEUR ☐ Récupérer le numéro de l'utilisateur
	SELECT @dateMAJ = convert (date, SYSDATETIME()) □ Récupérer la date du système
Requê	te(s) utile(s) à l'objectif :
	INSERT INTO HISTORIQUE(HST_DATE_MODIF, HST_ETP_DATE_BEFORE, HST_DATE_AFTER, HST_UTL, HST_ETP_NUM, HST_ETP_NORME_BEFORE, HST_ETP_NORME_AFTER) VALUES (@dateMAJ, @dateAvant, @dateApres, @util, @numEtape, @normeAvant, @normeApres) ☐ Insertion d'une nouvelle ligne dans la table HISTORIQUE contenant toutes les informations souhaitées



A5.2.1 Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique

C5.2.1.2 Identifier et partager les bonnes pratiques à intégrer

Nous avons pour la base de données mis tous les noms en majuscule et les colonnes ont toutes un trigramme sans voyelle de la table (Ex : table HISTORIQUE – colonne HST_xxx). Nous avons ensuite utilisé les nommages de base de la programmation orienté objet en C#. Tous les accesseurs sont précédé de "get" et tous les mutateurs sont précédés de "set".

A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode

C5.2.4.1 Se documenter à propos d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode

Avec le projet était fourni une ébauche d'application utilisant les méthodes dont nous avions besoin pour utiliser des procédures stockées directement en langage C#. Ce projet nous a aidés à nous auto-former pour utiliser toutes les méthodes dont nous allions avoir besoin pour mener à bien ce projet et donc développer plus facilement en emmagasinant du savoir.

