

Philippe BARAT

Défense BADGE du 9 sept 2022

FQ22L060 - Développeur .NET
Cybersécurité - Février 2022



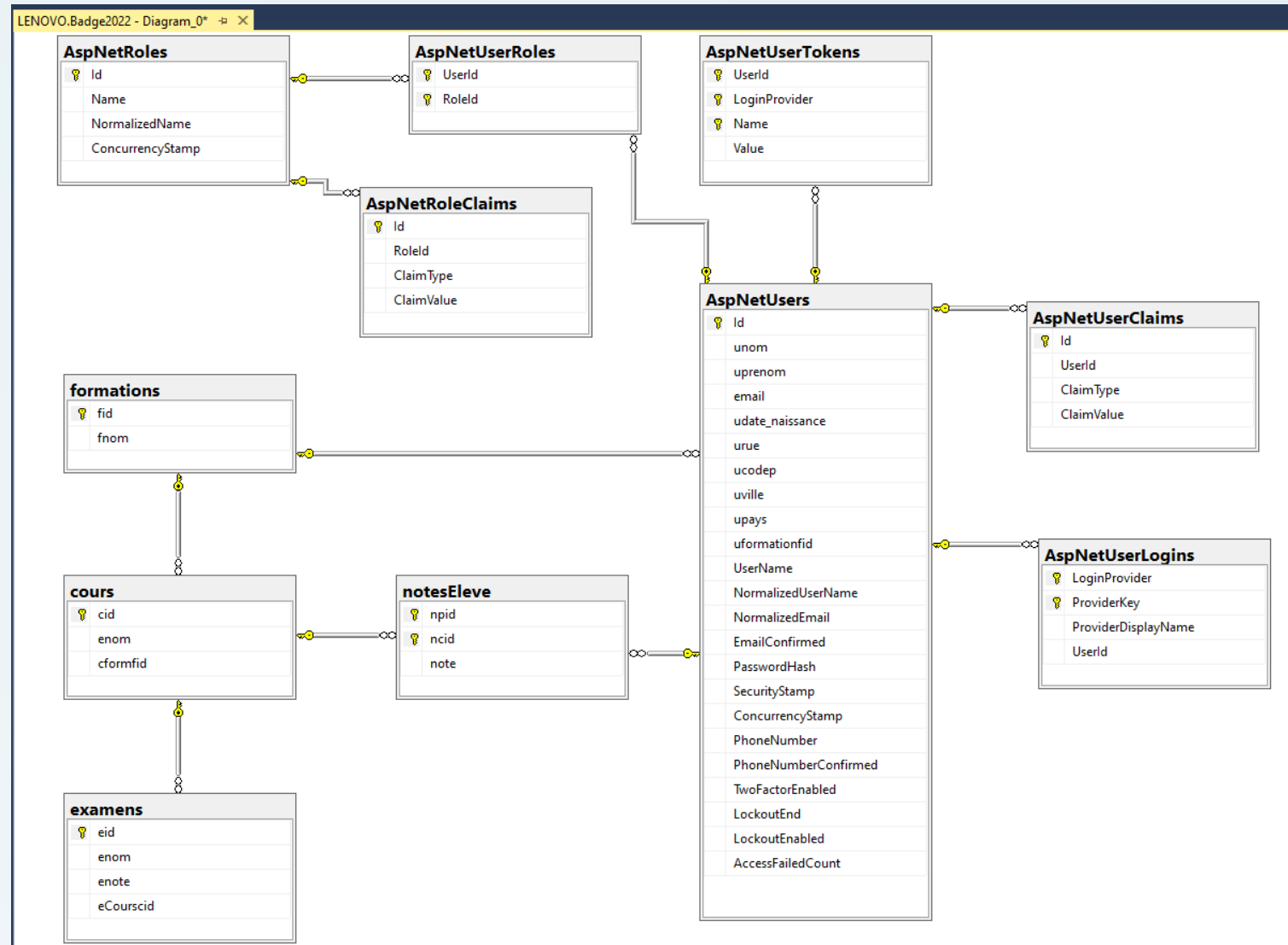
1°) Sources mis en ligne sur
<https://github.com/GestPharma>

<https://github.com/PhBarat/Badge2022-Front>

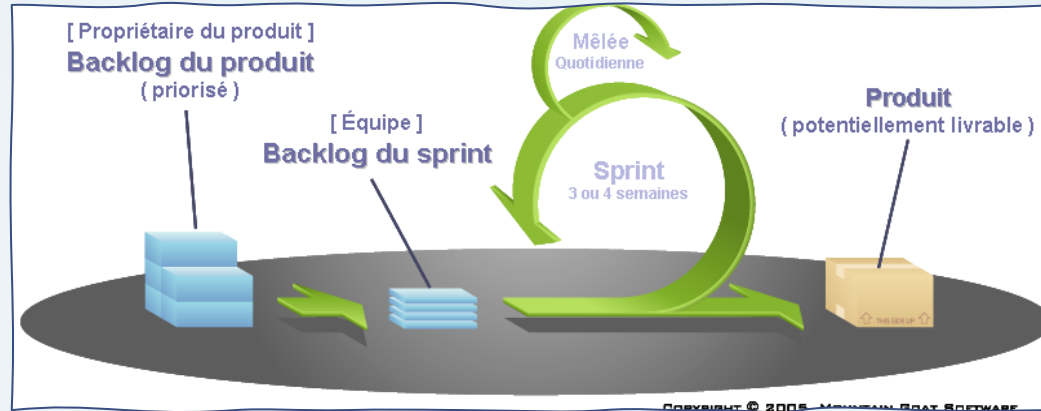
<https://github.com/PhBarat/Badge2022-Back>

<https://github.com/PhBarat/Badge2022-Docs>

2°) Schéma de la BDD de travail



3-1°) Gestion de projet / labo(s)



AGILE



3-2°) Pendant les 10 jours du Badge

Badge 2022

Philippe BARAT

Date de début du projet :

30-08-22

Incrément de défilement :

0

Légende :

En bonne voie

Risque élevé

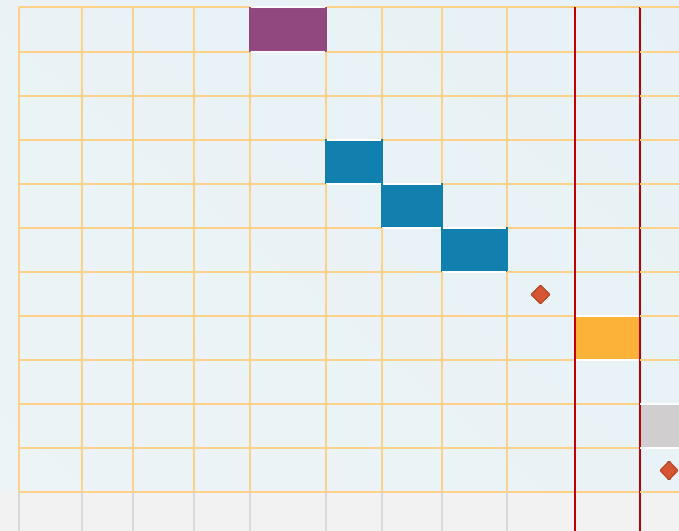
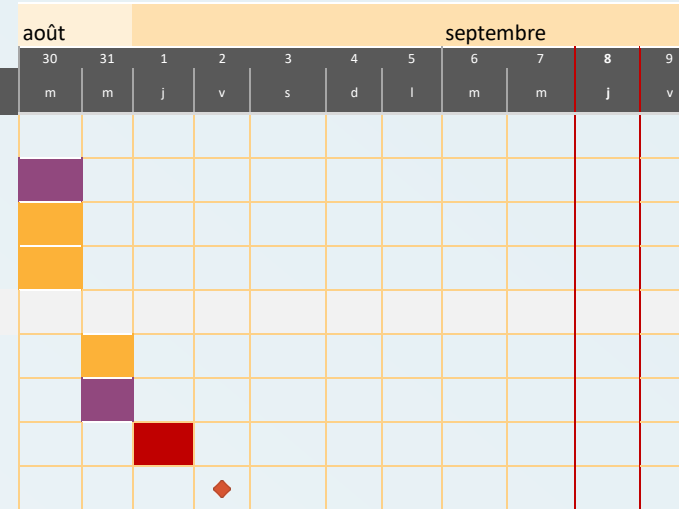
Risque faible

Non attribué

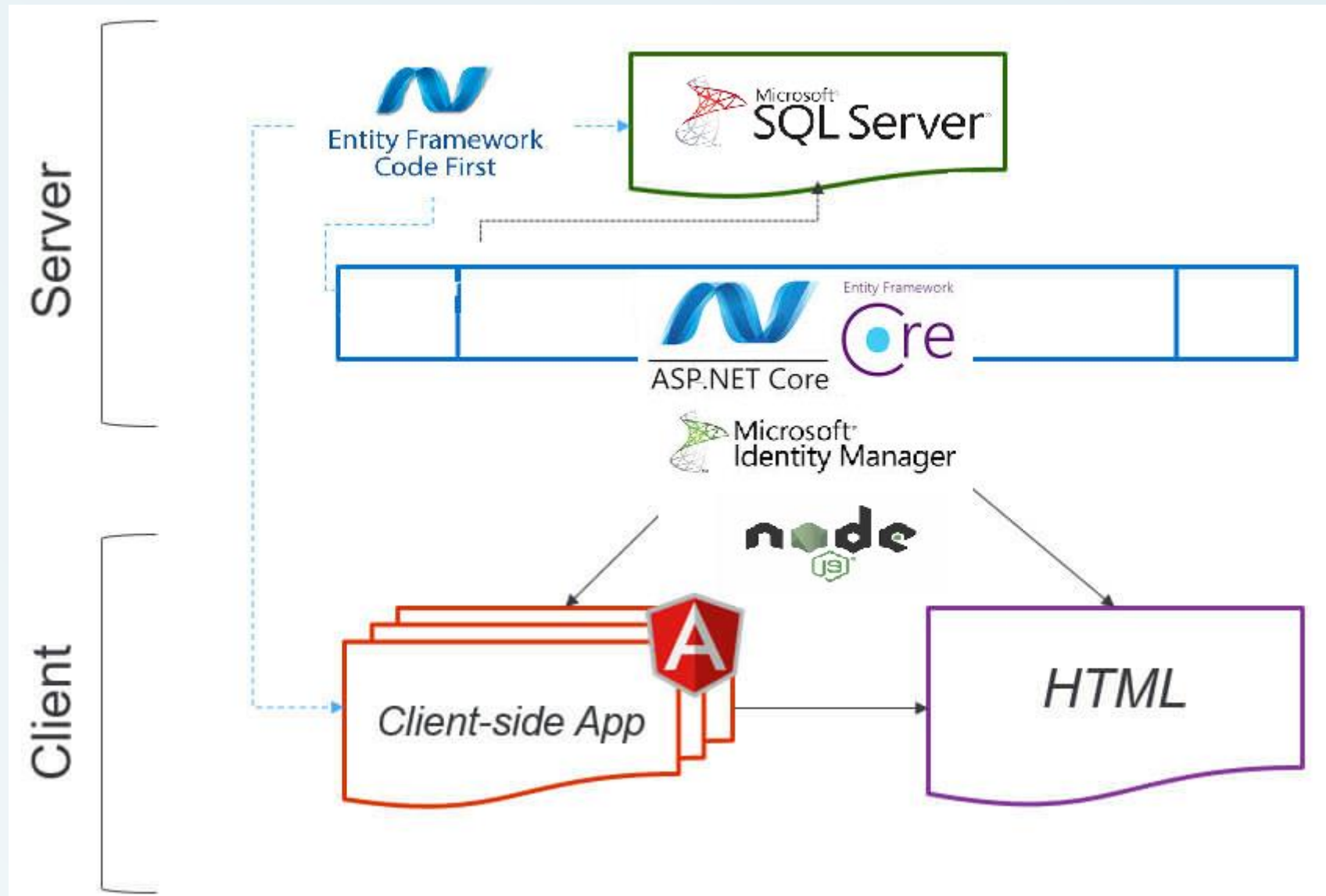
Risque moyen

Description du jalon	Catégorie	Affecté à	Avancement	Début	Nombre de jours
Début de projet : Badge		(C#)			
Installation PC	Risque moyen	Moi	100%	30-08-22	1
Schéma BDD	Risque faible	Moi	100%	30-08-22	1
Validaion BDD	Risque faible	Prof	100%	30-08-22	1
Développement BACK					
Report BDD => EF	Risque faible	Moi	100%	31-08-22	1
Implémentation Identity	Risque moyen	Moi	100%	31-08-22	1
Implémentation JWT	Risque élevé	Moi	100%	01-08-22	1
Sprint / les controller	Objectif	Moi	100%	02-09-22	1
Tests unitaires	Risque moyen		80%	03-09-22	1
Développement FRONT		(Angular)			
Interface Identity	En bonne voie		80%	04-09-22	1
Interface Formations/cours	En bonne voie		80%	05-09-22	1
Sprint / les interface	En bonne voie		80%	06-09-22	1
Cybersécurité / Crypto	Objectif		80%	07-09-22	1
Projet unit test	Risque faible		80%	08-09-22	1
Fin de projet					
Installation / PC de TF			100%	09-09-22	1
Défense du Badge	Objectif		100%	09-09-22	1

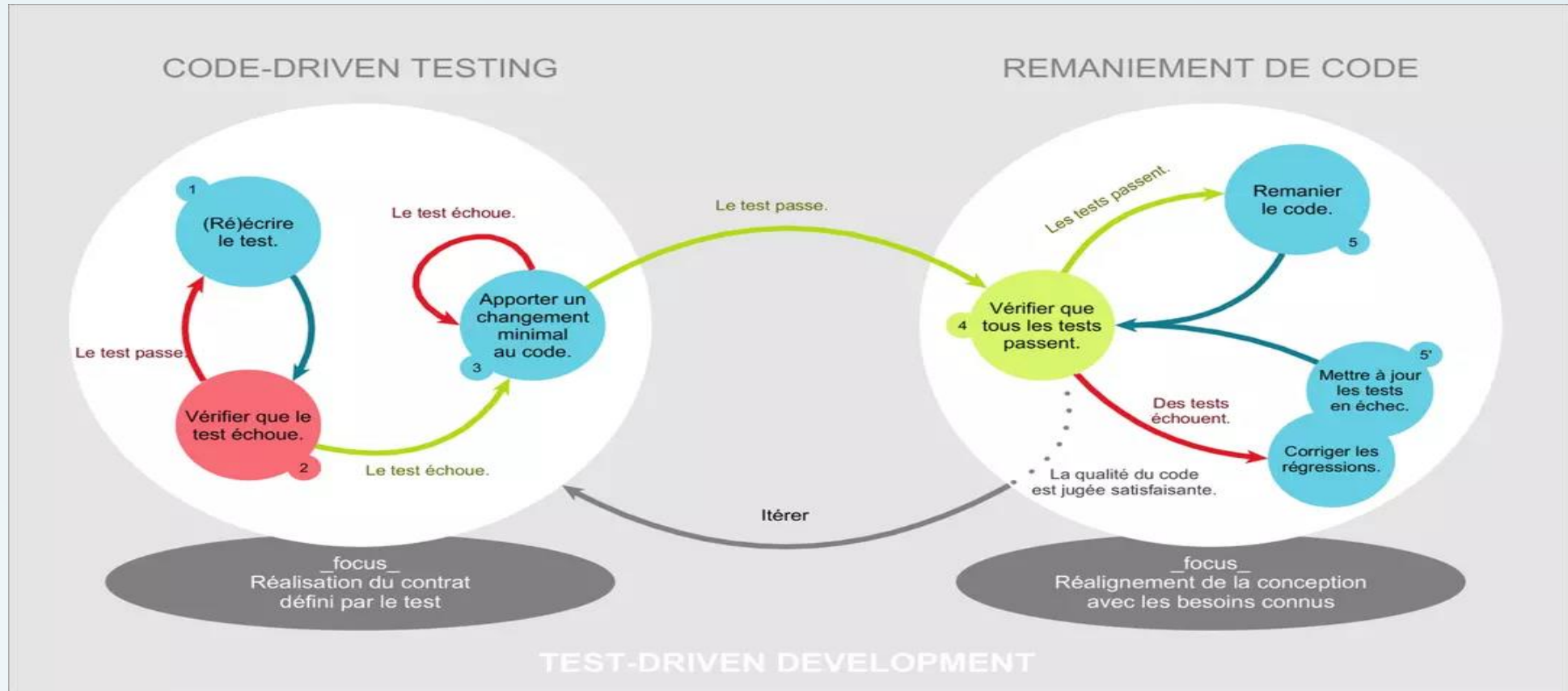
Pour ajouter des données, insérez des lignes AU-DESSUS de celle-ci.



4º) Web Service RESTful en ASP MVC



5-1°) Tests unitaires



5-2°) unit Tests



3 Types of Tests	
UNIT TEST	Test one specific function on a class Fake any needed database connections
INTEGRATION TEST	Just like a unit test Except it uses the real database connection!
FUNCTIONAL TEST	Write a test to programmatically command a browser

```
namespace Badge2022EF.Tests
{
    [Fact]
    public void Test1()
    {
        [TestMethod]
        void TestMethod1()
        {
            //Arrange
            string startString = "Voila...";
            var dc = new RsaHelper();
            string expectedResult = startString;

            //Act
            string result = dc.Decrypt(dc.Encrypt(startString));

            //Assert
            Assert.AreEqual(expectedResult, result);
        }
    }
}
```


6-1°) Web Service : Entités

Cours



GET

/api/Cours/GetAll



GET

/api/Cours/GetPage



GET

/api/Cours/GetOne/{id}



POST

/api/Cours/Post



PUT

/api/Cours/Put/{id}



DELETE

/api/Cours/Delete/{id}



Examens



GET	/api/Examens/GetAll	▼	🔒
GET	/api/Examens/GetPage	▼	🔒
GET	/api/Examens/GetOne/{id}	▼	🔒
POST	/api/Examens/Post	▼	🔒
PUT	/api/Examens/Put/{id}	▼	🔒
DELETE	/api/Examens/Delete/{id}	▼	🔒

Formations



GET	/api/Formations/GetAll	▼	🔒
GET	/api/Formations/GetPage	▼	🔒
GET	/api/Formations/GetOne/{id}	▼	🔒
POST	/api/Formations/Post	▼	🔒
PUT	/api/Formations/Put/{id}	▼	🔒
DELETE	/api/Formations/Delete/{id}	▼	🔒

NotesEleves



GET	/api/NotesEleves/GetAll	▼	🔒
GET	/api/NotesEleves/GetPage	▼	🔒
POST	/api/NotesEleves/GetOneNote	▼	🔒
POST	/api/NotesEleves/GetAllEleve	▼	🔒
POST	/api/NotesEleves/GetAllCours	▼	🔒
POST	/api/NotesEleves/Post	▼	🔒
PUT	/api/NotesEleves/Put	▼	🔒
DELETE	/api/NotesEleves/Delete	▼	🔒

Personnes

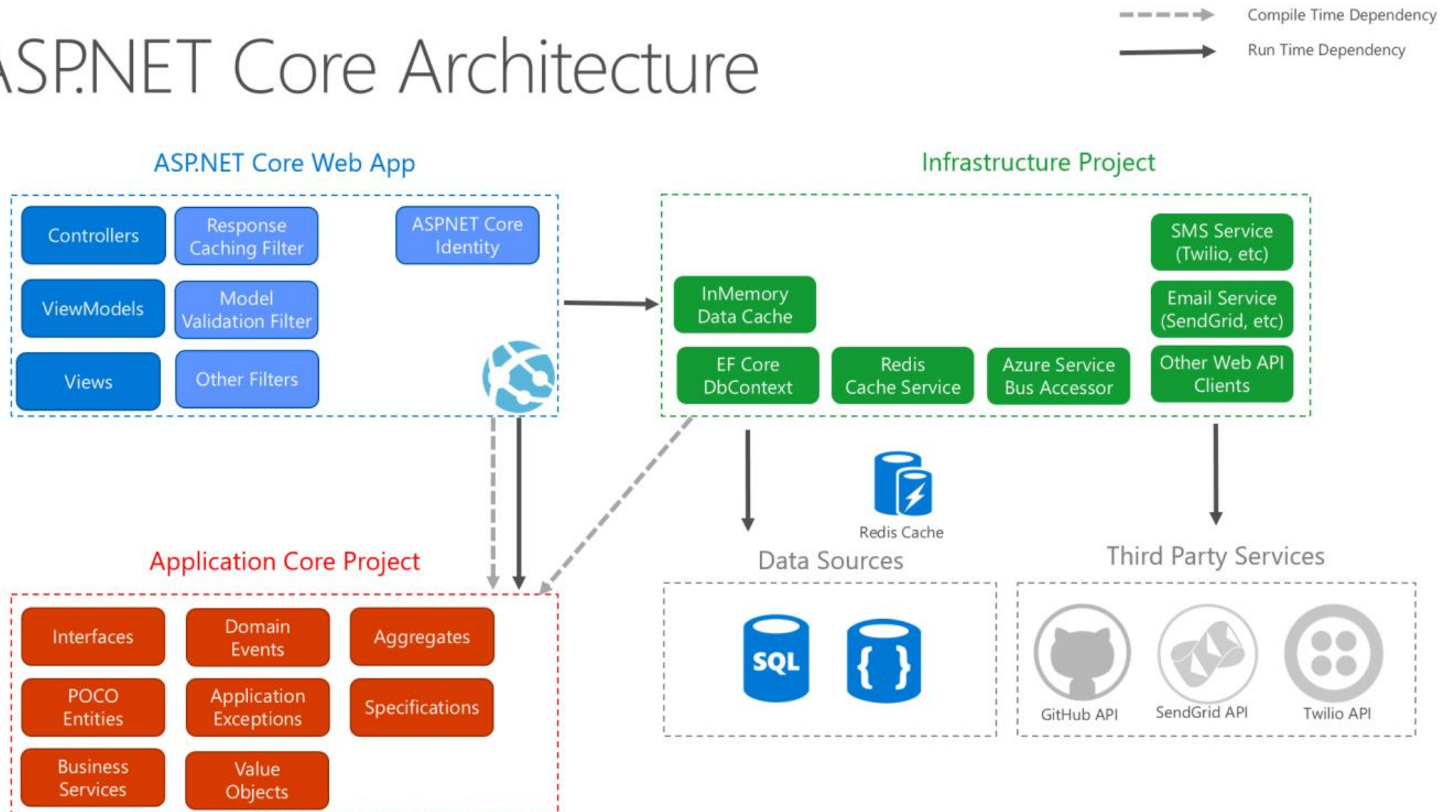
**GET**`/api/Personnes/GetAll`**GET**`/api/Personnes/GetOne`**POST**`/api/Personnes/Post`**PUT**`/api/Personnes/Put/{id}`**DELETE**`/api/Personnes/Delete/{id}`**POST**`/api/Personnes/Login`

Roles

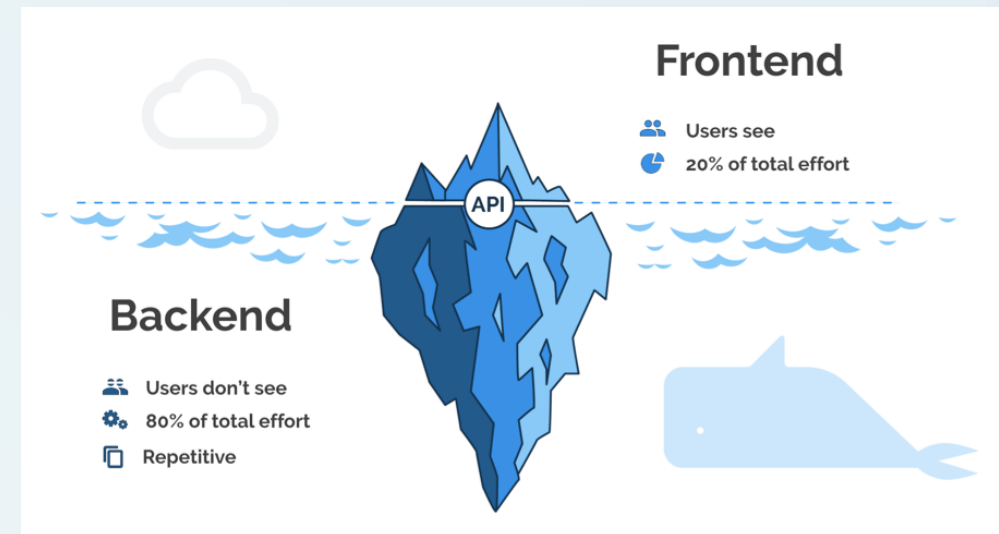
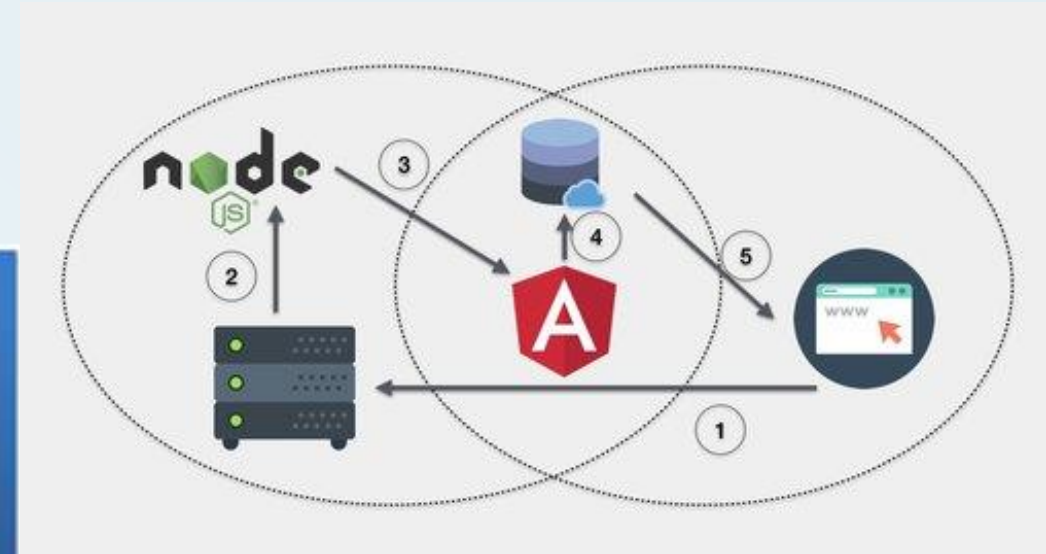
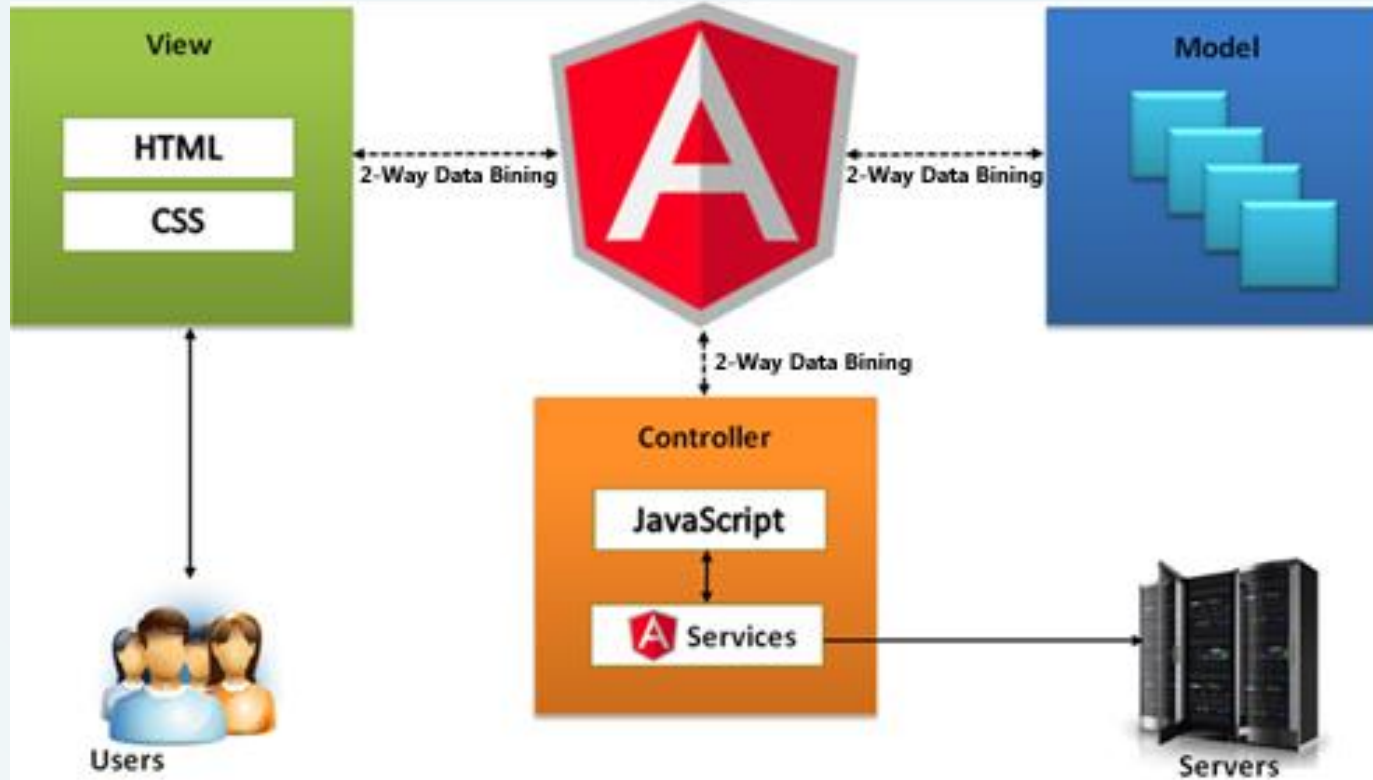
**GET**`/api/Roles/GetAll`**GET**`/api/Roles/GetPage`**GET**`/api/Roles/GetOne/{id}`**POST**`/api/Roles/Post`**PUT**`/api/Roles/Put/{id}`**DELETE**`/api/Roles/Delete/{id}`

6-1º) Web Service

ASP.NET Core Architecture



6-2°) Consommation



6-3°) Mise en forme

DASHBOARD		L'école du bonheur.				
PERSONNES		Filter +				
FORMATIONS		Nom ↑	Prénom	Rue	Code postal	Ville
COURS		ABBONIZIO	Antonella	CHAUSSÉE DE BRUXELLES	7061	Casteau (Soignies)
NOTES		ADAMS	Danny	BLAASVELDSTRAAT 185	2830	Tisselt
ROLES		ADRI	Guy	DR.M.TIMMERMANS LAAN 13	2170	Merksem
		AERTS	Joris	VOETBOOG LAAN 19	2920	Kalmthout
		AERTS PETRO	Petronella	KOEI STRAAT 59	2370	Arendonk
		AKKER	Inne	ZANDWEG 7	2040	Berendrecht
		ALLARD	Stijn	BISSCHOPSLAAN 29	2340	Beerse
		AMANDT CHA	Charlotte	HOOG STRAAT 105	2870	Puurs
		AMORISO	Pierre	RUE DES ECOLES 16	7971	Basècles
		ANCIAU	Joris	MOLEN STRAAT 86	2640	Mortsel
		Items per page: 10 1 – 10 of 583 < >				

Définitions

ASP.NET MVC est un framework de programmation des applications web en style MVC ajouté à ASP.NET en 2009. Il a été créé en 2007 par Scott Guthrie, un des auteurs d'ASP.Net puis a été incorporé à ASP.NET et est devenu un produit officiel de Microsoft avec la sortie de ASP.Net MVC 1.0¹. Le code source d'ASP.Net MVC est publié sous licence libre Microsoft Public License².

En style MVC une application comporte des modèles, des vues et des contrôleurs ³

- un *modèle* décrit des données métier. Les caractéristiques des données ainsi que les opérations sont encapsulées dans des modèles³.
- une *vue* est destinée à transformer un modèle en quelque chose de visuel. Dans les applications web cela signifie générer du HTML³.
- un *contrôleur* contrôle l'utilisation des vues et des modèles. Reçoit les actions de l'utilisateur, lance les modifications du modèle et utilise les vues pour obtenir le résultat présenté à l'utilisateur³.

- **Agile** : Une **méthode Agile** est une approche itérative et collaborative, capable de prendre en compte les besoins initiaux du client et ceux liés aux évolutions. Pourquoi parle-t-on de **méthode** « **Agile** » ? Le terme « **agile** » fait référence à la capacité
- **SCRUM** : Scrum est une **méthode de développement agile orientée projet informatique dont les ressources sont régulièrement actualisées**. La méthode Scrum tire son nom du monde du rugby, scrum = mêlée. Le principe de base étant d'être toujours prêt à réorienter le projet au fil de son avancement.
- **Web service** : Un Web Service est **une application qui permet d'échanger des données avec d'autres applications web**. Même si ces dernières sont construites dans des langages de programmation différents.
- **APIs et Web Services** servent de “moyen de communication” **entre** plusieurs sites ou applications. La seule **différence est** qu'un **service Web** facilite l'interaction **entre** deux machines sur un réseau alors qu'une API sert d'interface entre deux applications différentes afin qu'elles puissent communiquer entre elles.
- **RestFul** : Une API compatible REST, ou « RESTful », est une interface de programmation d'application qui fait appel à des requêtes HTTP pour obtenir (GET), placer (PUT), publier (POST) et supprimer (DELETE) des données. Utilisée par les navigateurs, la technologie REST (REpresentational State Transfer) peut être considérée comme la langue d'Internet

(beta)

Démonstration

