

Programmation CLOUD

Une architecture .NET pour Azure PaaS

Pierre Hourdillé

48 ans / Programmeur

<https://www.facebook.com/pierre.hourdille>

<https://twitter.com/PierreHourdille>

pierre.hourdille@gmail.com

<https://www.meetup.com>



DUT Info / 1991

DU TIC / 1999

Inforadour

Adecco



Liens

SOLID - [https://en.wikipedia.org/wiki/SOLID_\(object-oriented_design\)](https://en.wikipedia.org/wiki/SOLID_(object-oriented_design))

MVC - <https://en.wikipedia.org/wiki/Model-view-controller>

Angular materials - <https://material.angularjs.org/latest/>

Bootstrap - <http://getbootstrap.com/> <https://angular-ui.github.io/bootstrap/>

Angular js - <https://angularjs.org/>

ng.net project Template - <https://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/48d928e3-9b5c-4faf-b46f-d6baa7d9886c>

C
L
O
U
D
S

<https://azure.microsoft.com/fr-fr/>

<https://aws.amazon.com/fr/>

<https://cloud.google.com/>



Partager une expérience 100% “PaaS”

- Outils
- Décisions d’architectures
- Tendances actuelles de développement

Le projet: Sales Force comme BD centralisée de clients professeurs

Formulaires d'inscription de profs à des actions commerciales/formations

Création et maintenance des formulaires

Exécution des formulaires et communication avec Sales Force

API publique pour servir les principales données de références

Matières et Niveaux Éducatifs par contextes y types de centre

Centres éducatifs par Codes Postaux (SAP)

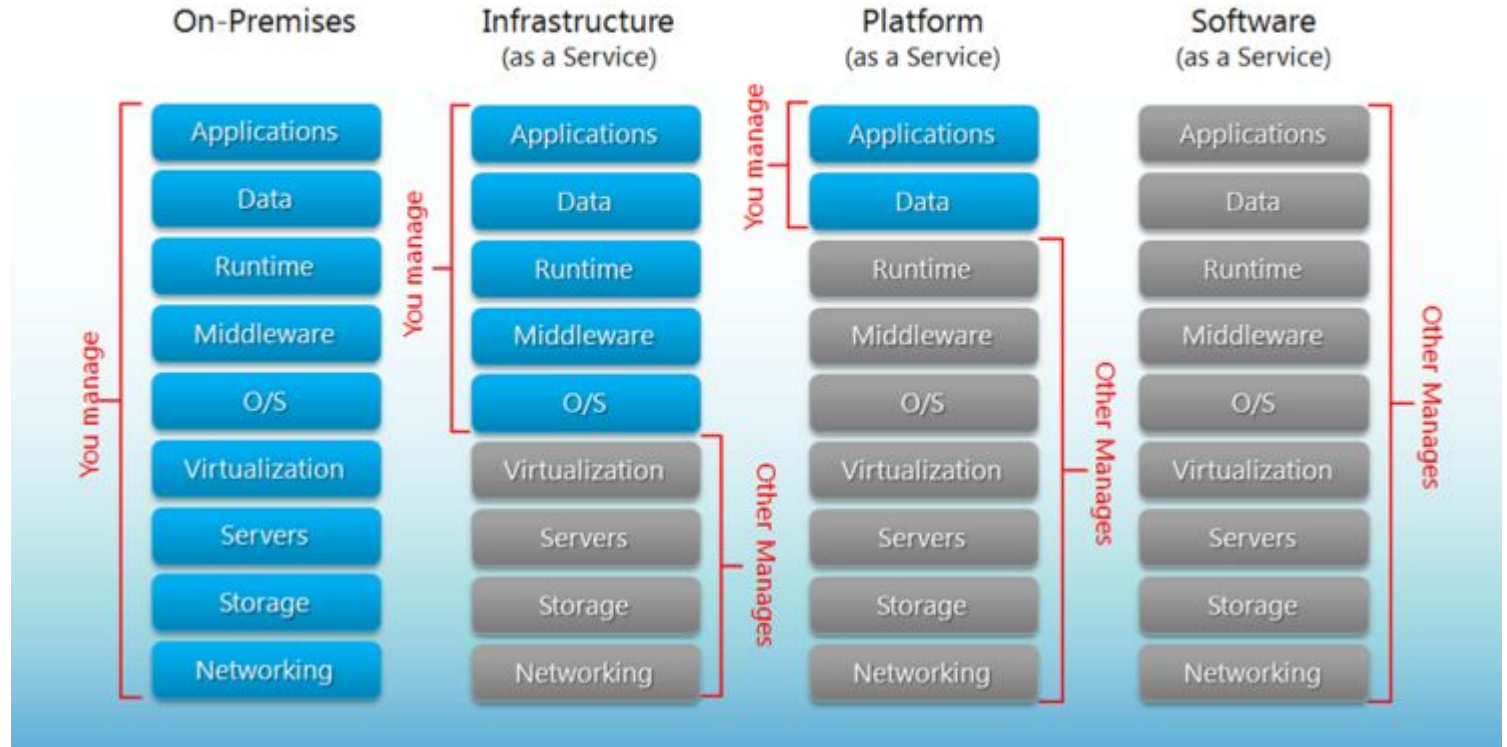
Activités y Campagnes commerciales (Sales Force)

On -
premises

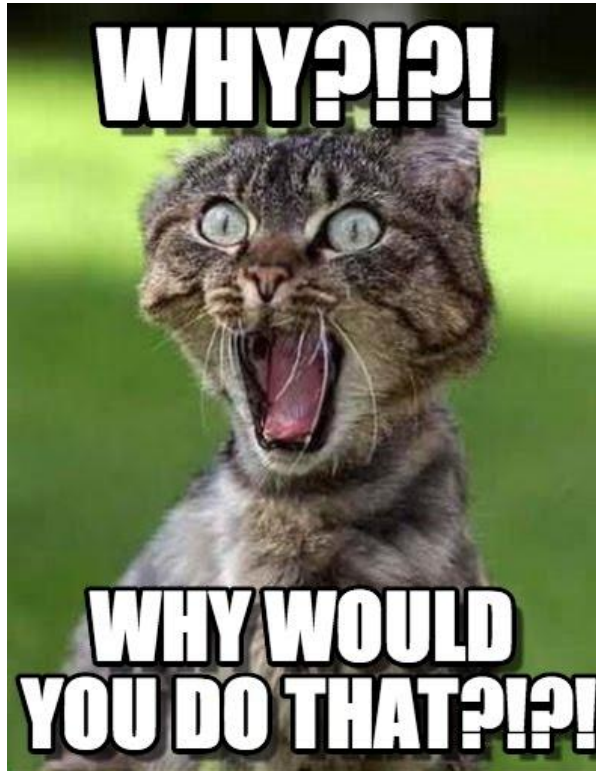
VS

Cloud

Separation of Responsibilities



Azure PaaS ...



Bonne intégration avec outils .NET

PaaS est le mode cloud qui offre le plus d'avantages

Accès immédiat à un grand nombre d'outils

Facilité de déploiement des applicatifs

Facturation en fonction de la conso

Maintenance d'infrastructure réduite

Haute disponibilité

Azure PaaS restrictions



PaaS sandbox

Accès au disque dur

Accès à la mémoire

Accès au logs y events du système

Versions supportées de BD, framework .Net ...

Architecture: décisions

1 - Meilleur code

Distribuer en différentes applications

Utiliser les principes de programmation SOLID

Inversion des dépendances Ouvert Fermé / substitution Liskov

Responsabilité unique Ségrégation d'interfaces

Tests unitaires

Asynchronisme

2 - Outils adaptés

Cache de données avec Redis

Stockage des images: Azure Storage Account (BLOB)

Aplicación Insight pour monitorization, traces y erreurs

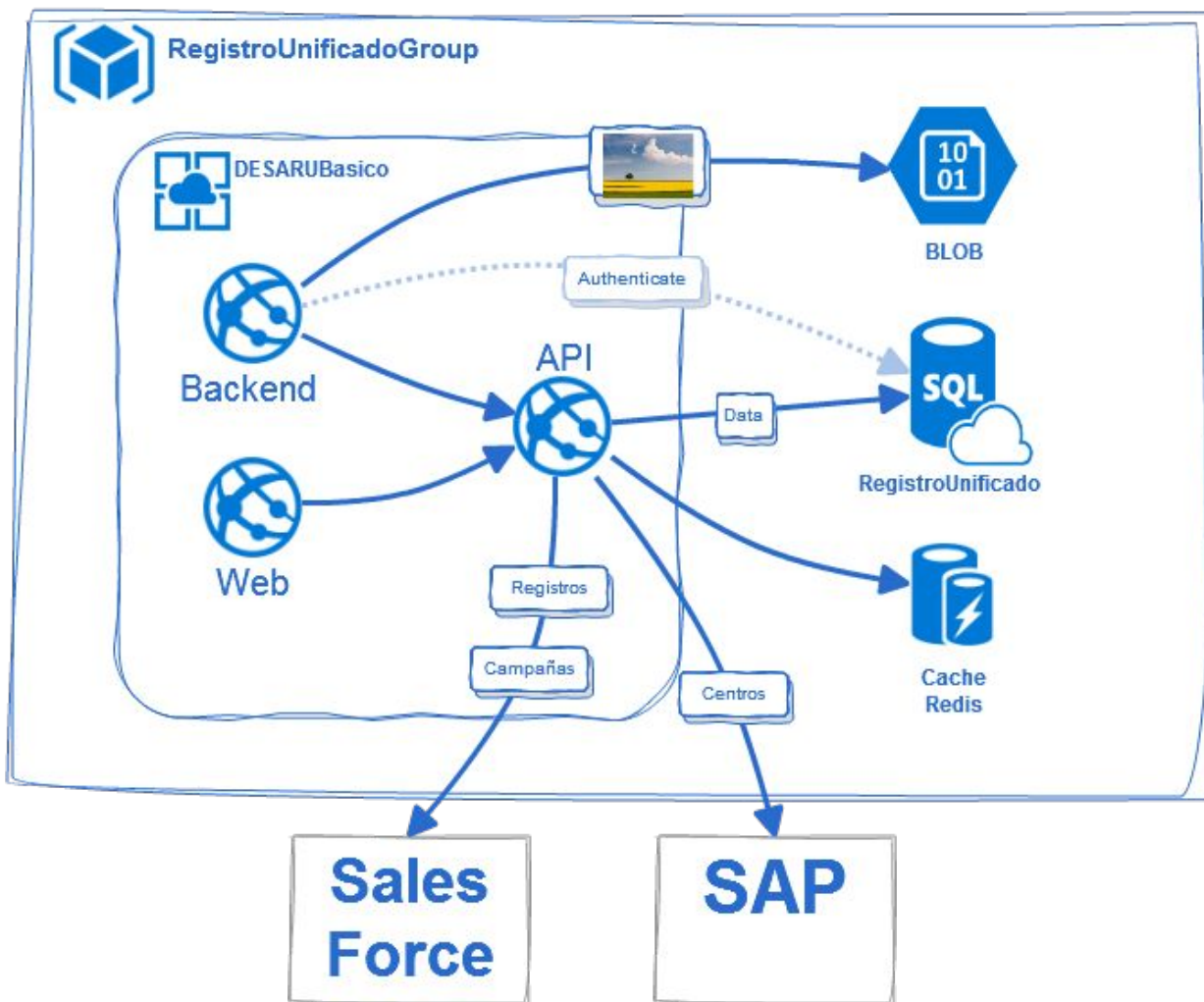
Architecture Client:

MVC Mobile First

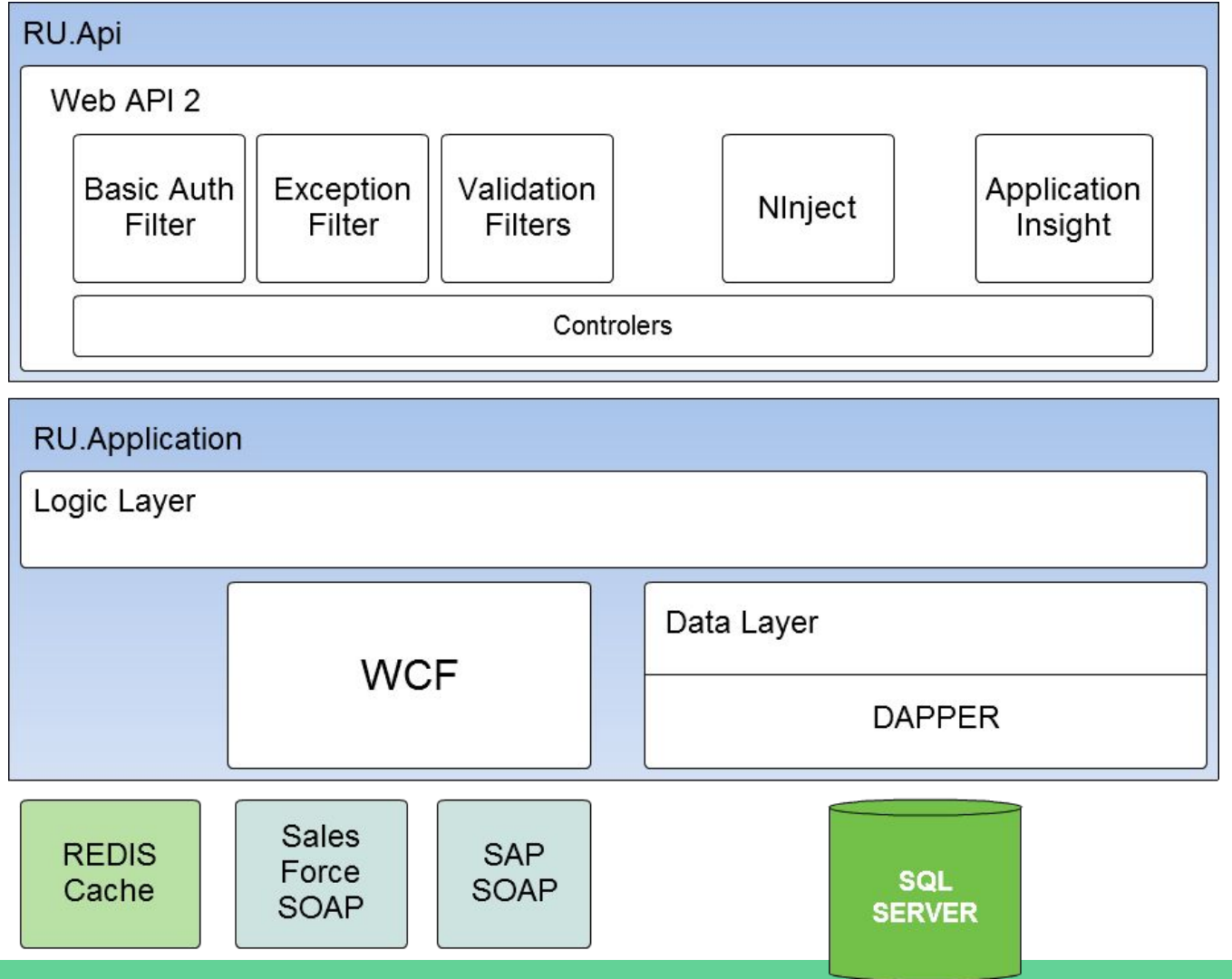
Angular 1.5 (MVC) -> composants webs

Bootstrap pour le backend

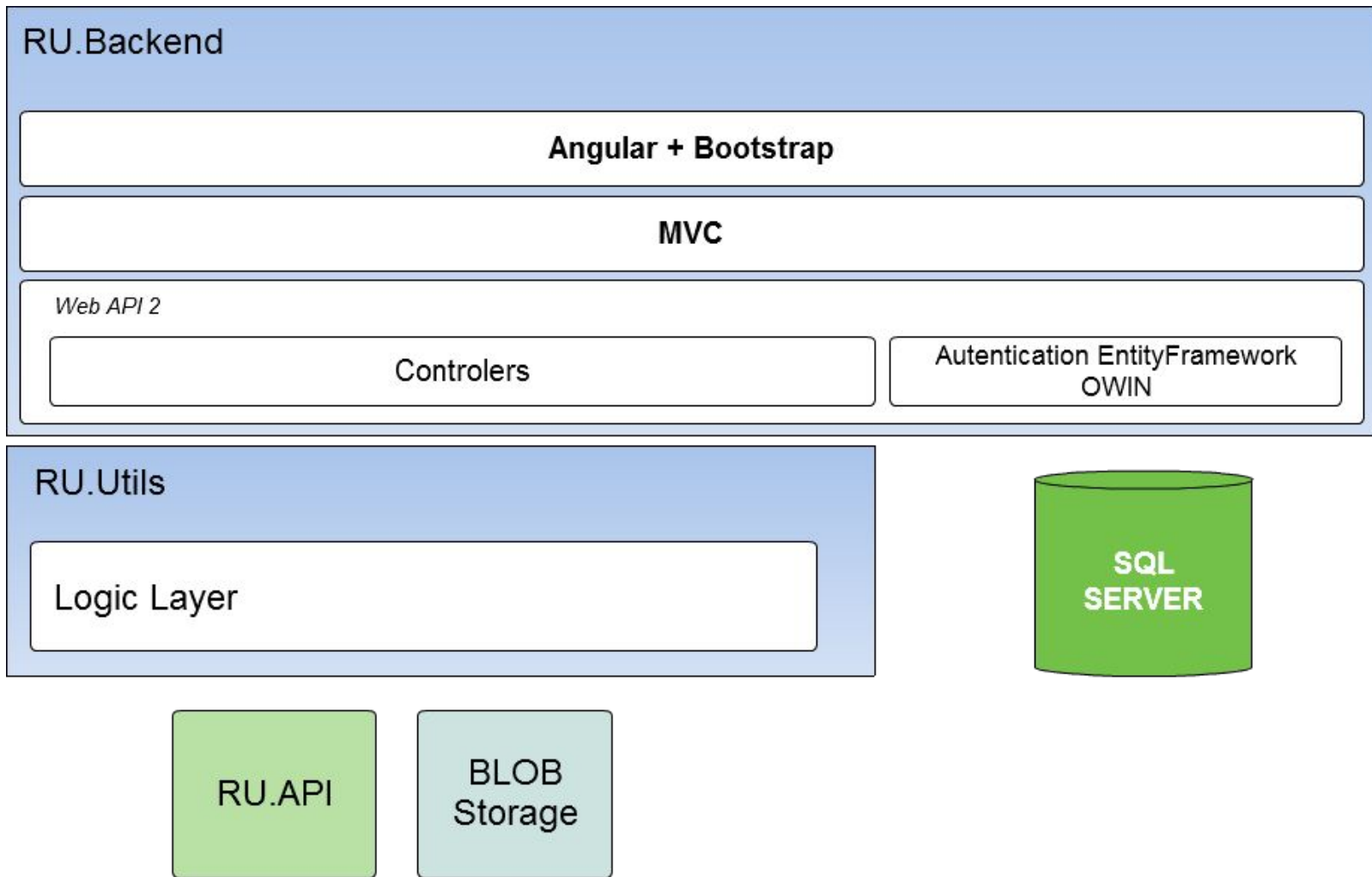
Angular Materials pour la web



API



BACKEND



WEB

RU.Web

Angular

Angular Materials

Register Controler

App

Partial view for template 1

Partial view for template 2

Partial view for template 3

...

Partial view for template n

Layout base

MVC

Google Analytics

Bundle Javascript and Css

Web API 2

Url Referer control Filter

Api Controlers

RU.Utils

Logic Layer

RU.API

NO DEMO?

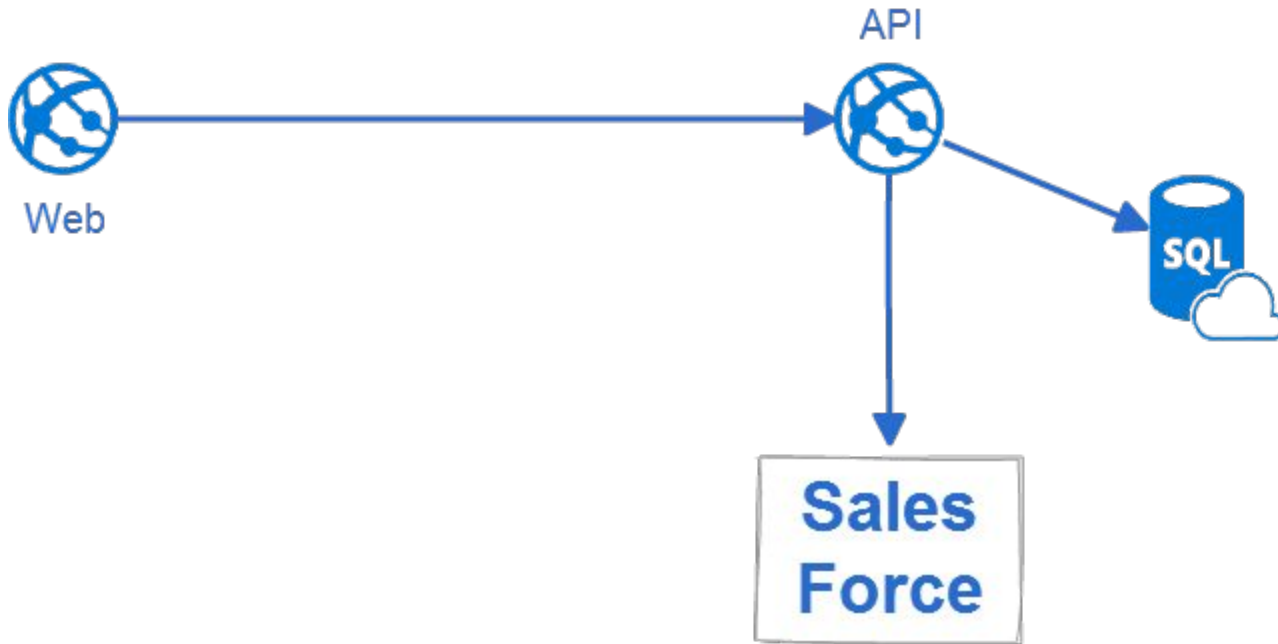


memegenerator.net

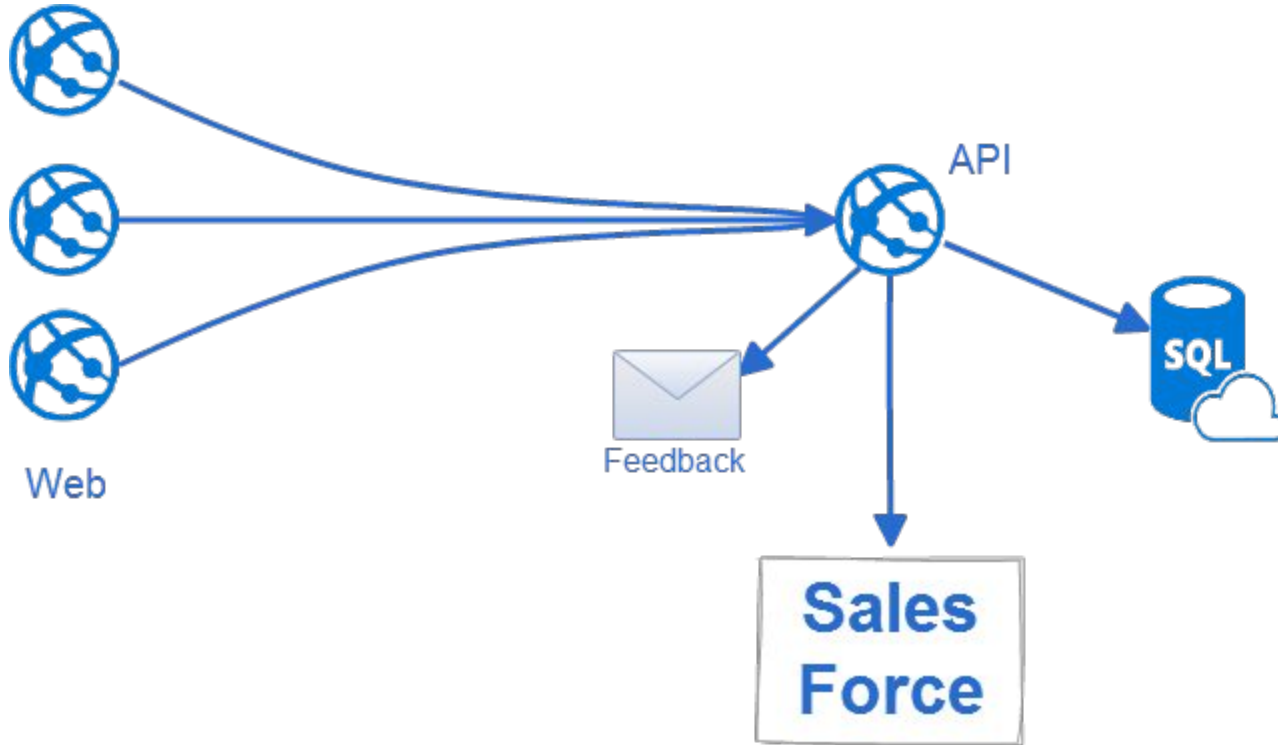
Next step....

World Domination!!!

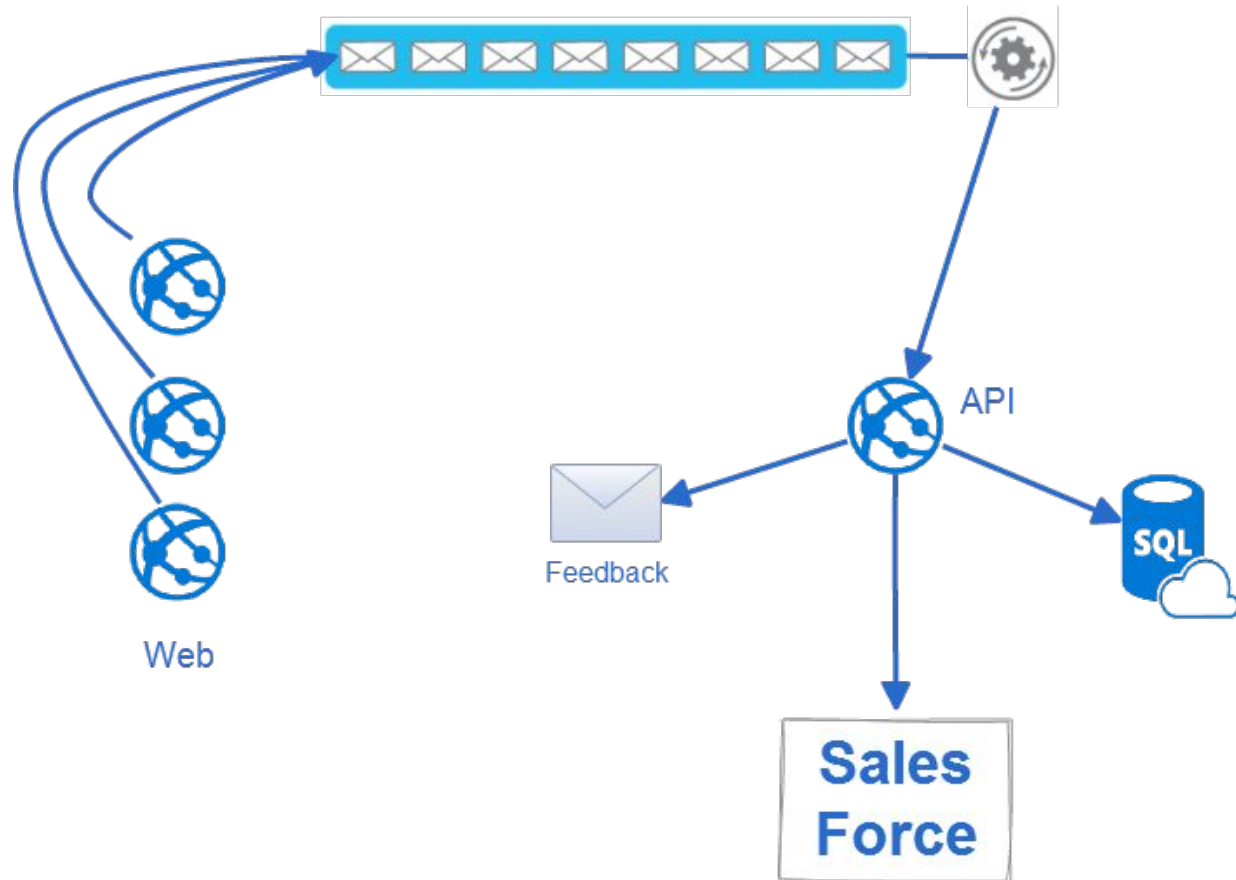
Next steps: Feedback lors de l'inscription



Next steps: Feedback lors de l'inscription



Next steps: Feedback lors de l'inscription





\$00000...

ANY QUESTIONS?