

ensuite d'extraire des blocs restants toutes les réels (en utilisant la fonction `Regex`) dans la facture et choisir le maximum entre eux.



## 5.6 Extraction de la date

L'algorithme d'extraction de la date est basé sur les expressions régulières, souvent surnommées regex. Les regex sont une sorte de langage à part qui sert à manipuler les chaînes de caractères. Ils permettent d'extraire des informations d'une chaîne de caractères (bien plus puissant que de jouer avec `indexOf()` et `substring()`). L'algorithme parcourt la facture bloc par bloc et vérifie les règles spécifiées dans la regex.

Nous prenons en compte les formats des dates suivantes :

- JJ[-]MM[-]AA,
- JJ[-]MM[-]AAAA,
- JJ[-]MM.

Cet algorithme est basé sur une logique conditionnelle.

## 5.7 Déploiement de la solution sur Google Cloud Platform

Nous choisissons d'adapter une architecture microservice sur notre solution. Les microservices désignent un style d'architecteure utilisé dans le développement d'applications. Ils permettent de décomposer une application volumineuse en composants indépendants, chaque élément ayant ses propres responsabilités. Pour diffuser la requête d'une API, une application basée sur des microservices peut appeler plusieurs microservices internes pour composer sa réponse.

Une application basée sur des microservices correctement implémentée peut permettre d'atteindre les objectifs suivant :

- Clarifier les rapports de journalisation et de surveillance,
- Augmenter l'évolutivité et la fiabilité globales des applications,
- Etc.

Notre objectif est de séparer les fonctionnalités de notre application. Nous avons essayé de chercher un logique métier pouvant être séparé. Le résultat de la migration de notre application monolithique vers une application basée sur les microservices est la suivante :