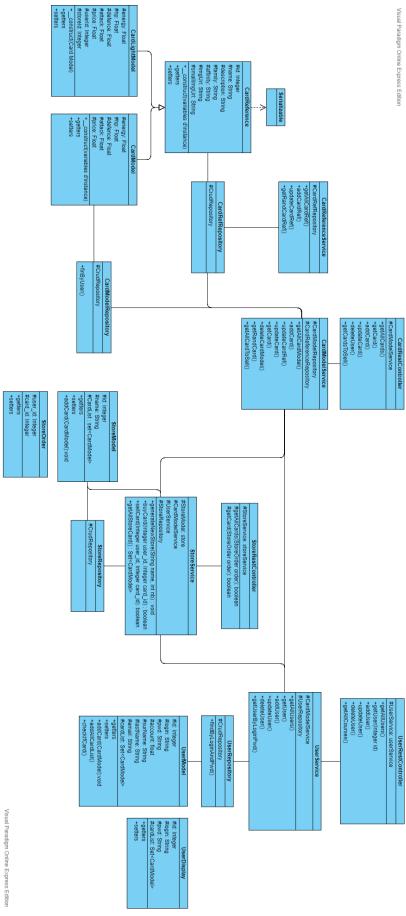
Diagramme de classe existant de l'architecture monolithique



Bus de communication les plus répandus :

RabbitMQ, Kafka et ActiveMQ sont toutes des technologies de messagerie utilisées pour fournir une communication asynchrone et découpler les processus. Kafka est un système de messagerie distribué à haut débit. RabbitMQ est un message broker fiable basé sur AMQP. ActiveMQ et Kafka sont tous deux des produits Apache, tous deux écrits en Java; RabbitMQ est écrit en Erlang.

	ActiveMQ	Kafka	RabbitMQ
Avantages	Open-source	Distribué	Facile à configurer
	Facile à utiliser	Scalable	Convient à de nombreux langages de programmation
	Création dynamique de files d'attente.	Rendement élevé	et protocoles de messagerie
	Interface utilisateur Web	Convient au traitement en temps réel	Peut être utilisé sur différents systèmes
	pour la gestion des files d'attente.	Open source	d'exploitation et environnements de cloud computing
	Le broker est configurable par XML.	Excellent pour les projets Big Data	Interface administrateur
	Le produit est activement entretenu		Système de plugins qui permet d'apporter de nouvelles fonctionnalités
			Système de clustering pour la haute disponibilité et la scalabilité
			Les vhost permettent de cloisonner les environnements
Inconvénients	Les messages doivent être envoyés à des files d'attente ou à des sujets.	Manque d'éléments prêts à l'emploi	Non transactionnel (par défaut)
	ou a des sujets.	L'absence d'un système de surveillance complet	Besoin d'Erlang
		Pas de routage	Problèmes liés au traitement de grandes quantités de
		Problèmes avec un nombre croissant de messages	données

Framework Front-end

Framework Fr	React Js	Angular Js	Vue Js
		_	
Avantages	Haut niveau de flexibilité et de réactivité	Injection de dépendance des fonctionnalités liées	HTML optimisé
	DOM virtuel (modèle	aux composants avec modules et modularité	Documentation détaillée
	d'objet de document)	en général	Adaptabilité. Il fournit une période de transition rapide
	La migration entre les	MVVM (Model-View-	d'un autre framework à
	versions est généralement	ViewModel) qui permet	Vue.js, en raison de la
	très facile, avec « codemods	aux développeurs de	similitude avec Angular et
	», fournit par Google, pour	travailler séparément sur	React en termes de
	automatiser une grande	la même section de	conception et d'architecture.
	partie du processus	l'application en utilisant le même ensemble de	Intégration impressionnante
	Facile à apprendre, en	données	integration impressionnance
	raison de sa simplicité en ce		Petite taille. Vue.js peut
	qui concerne la syntaxe	Liaison de données	peser environ 20Ko en
		bidirectionnelle qui	gardant sa vitesse et sa
	Grande communauté	minimise les risques	flexibilité qui permet
		d'erreurs possibles	d'atteindre de bien
		Navadlas famatiamuslités	meilleures performances par
		Nouvelles fonctionnalités améliorées telles que	rapport aux autres framework
		RXJS, compilation plus	Hamework
		rapide	
Inconvénients	Mélanger des templates	La syntaxe complexe qui	Moins utilisé donc plus petite
	avec la logique (JSX) peut	vient de la première	communauté
	être déroutant pour certains	version d'Angular.	
	développeurs	Néanmoins, Angular 6 utilise TypeScript 2.7 qui	Risque de sur-flexibilité. Parfois, Vue.js peut avoir des
	Les développeurs ont	est moins difficile à	problèmes lors de
	parfois trop de choix	apprendre.	l'intégration dans de grands projets
	Long à maîtriser, ReactJS	Les problèmes de	
	nécessite une connaissance	migration qui peuvent	Scalabilité
	approfondie de la façon	apparaître lors du	
	d'intégrer l'interface	passage de l'ancienne	
	utilisateur dans le framework MVC.	version aux plus récentes	