

# Rendu ASI - Atelier 2

Majeur : robotique

Groupe : "non"

CARELLA Alexis

LE COUSTUMER Florian

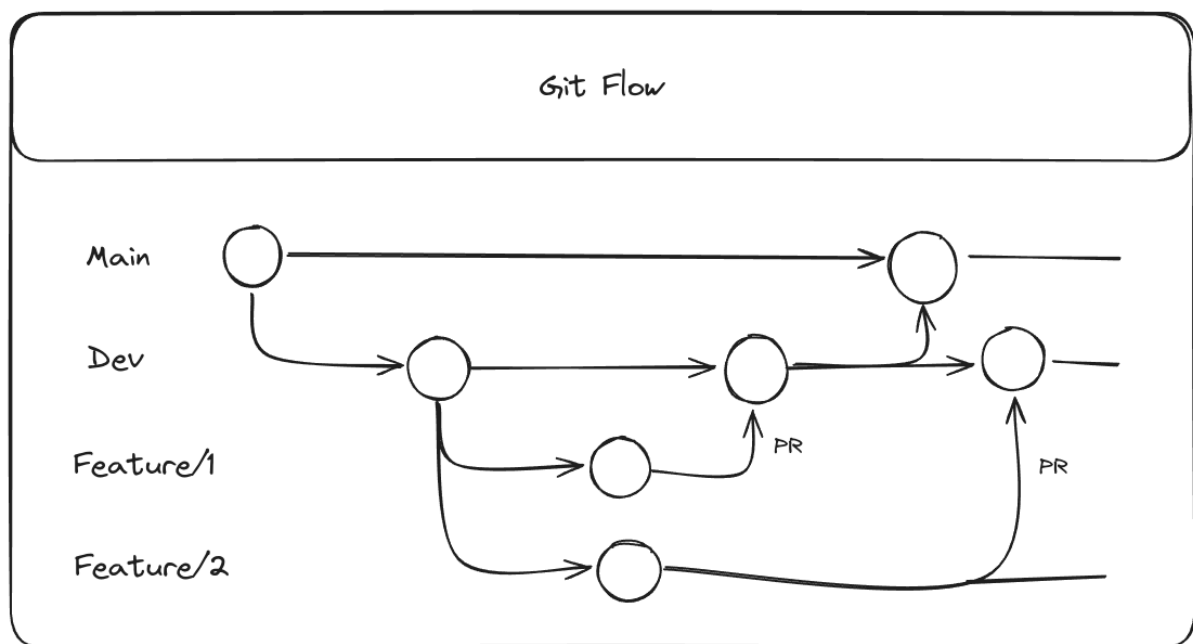
DRIDI Hamza

DUCRET Antoine

repository git : <https://github.com/ASI-WebDynamique-Microservice/API-Atelier-2>

## Organisation du développement

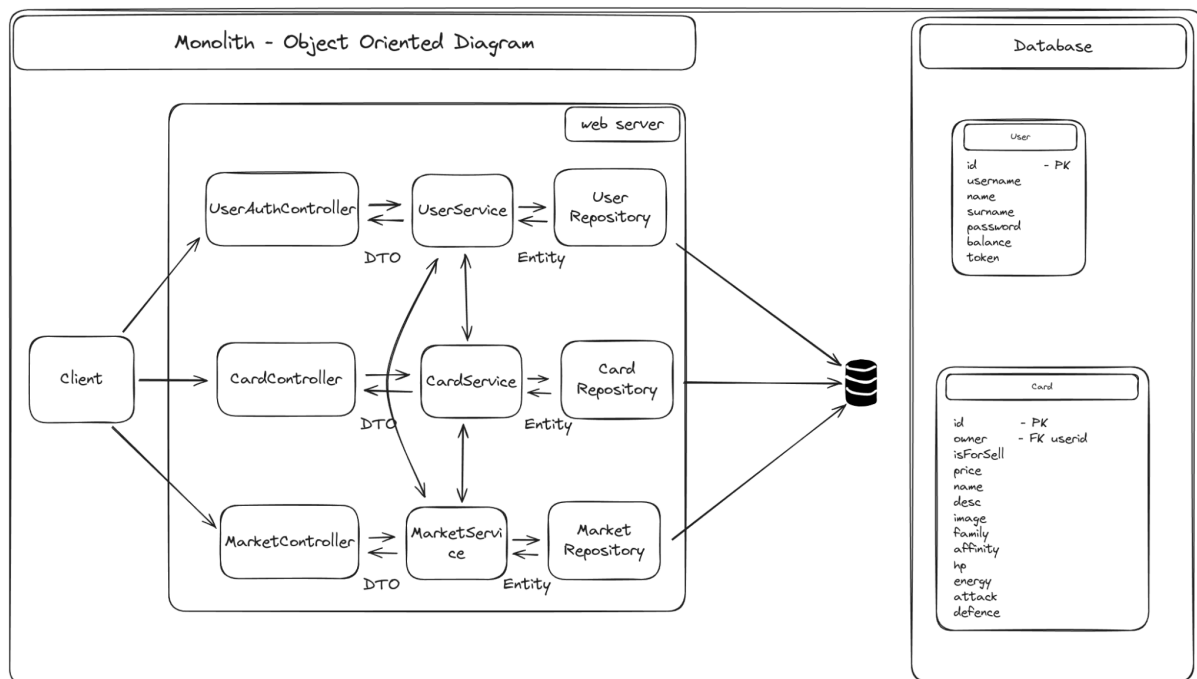
### Git flow



# Organisation du backend et communication avec les développeurs front-end

x	Method	content-type	Header	returns	POST body	deployé sur dev	GET Params
/cards	GET	json	TOKEN	cardList { "id": <id(long)>, "name": "<name(String)>",&br/>  "description": "<description(String)>",&br/>  "image": "<urlImage(String)>",&br/>  "family": "<family(String)>",&br/>  "affinity": "<afinity(String)>",&br/>  "hp": <hp(int)>, "energy": <energy(int)>, "attack": <attack(int)>, "defence": <defence(int)>, "price": <price(int)>, "isForSail": <isForSail(bool)> }, [.....]}	void	get	?login=<login(String)>, ?isForSell=<isForSell(bool)>
/cards	POST	json	TOKEN	void	{ "name": "<name(String)>",&br/>  "description": "<description(String)>",&br/>  "image": "<urlImage(String)>",&br/>  "family": "<family(String)>",&br/>  "affinity": "<afinity(String)>",&br/>  "hp": <hp(int)>, "energy": <energy(int)>, "attack": <attack(int)>, "defence": <defence(int)>, "price": <price(int)>, "isForSail": <isForSail(bool)> }	<input checked="" type="checkbox"/>	
/user/new	POST	json	void	void	{ "name": "<name>",&br/>  "surname": "<surname>",&br/>  "login": "<login>",&br/>  "password": "<password>" }	<input checked="" type="checkbox"/>	
/login	POST	json	void	{"token": "<token>"}	{ "login": "<login>",&br/>  "password": "<password>" }	<input checked="" type="checkbox"/>	
/user/info	GET	null	TOKEN		void	<input checked="" type="checkbox"/>	
/buyCard	POST	json	TOKEN	{"info": "<solde>"/"Carte indispo"/"Solde Ins	{"id_card": <id_card>}	<input checked="" type="checkbox"/>	
/inventory	GET	json	TOKEN	cardList	void	<input checked="" type="checkbox"/>	
/sellCard	GET	json	TOKEN	{"info": "Carte vendue"/"Carte indispo"}	{"id_card": <id_card>}	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	

## Diagramme Orienté Objet

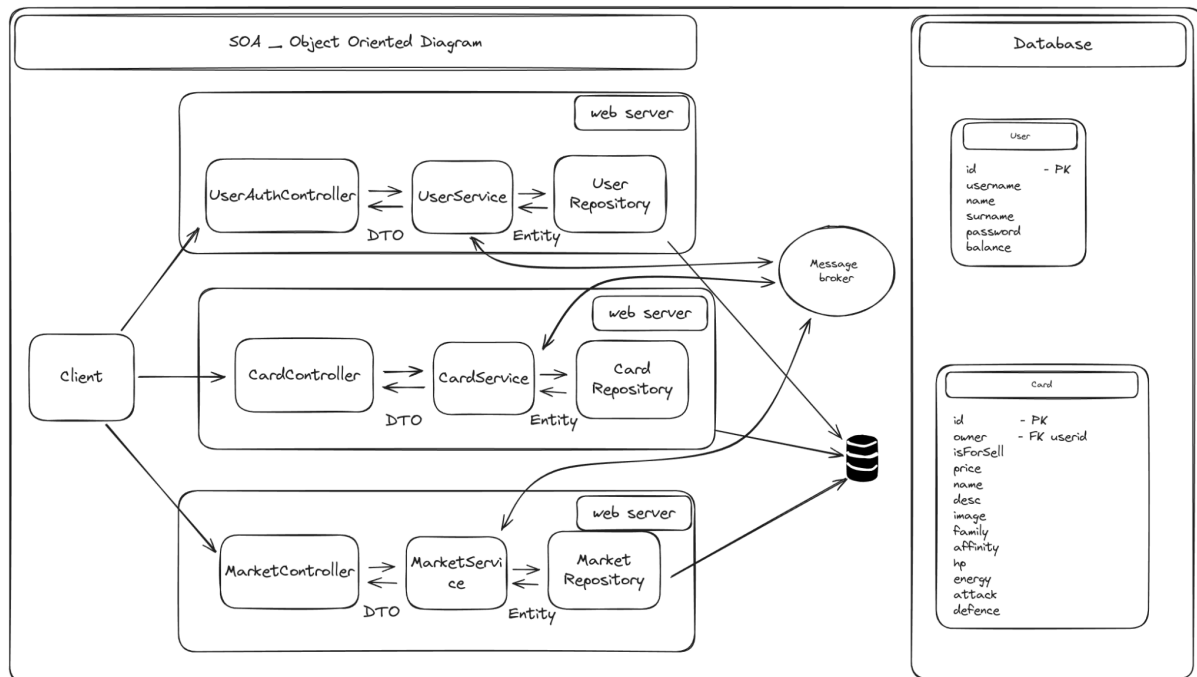


Remarque: la base de données dans notre application n'est pas séparée. C'est une base de données stateless H2. C'est-à-dire que celle-ci s'efface à chaque relance de l'application.

## Comparaison avec les autres types d'architectures

Architectures	MVC	SOA	Microservices
Avantages	- Organisation MVC	- Facilité de maintenance - Possibilité d'évolution	- Langage différents - scalabilité - résilience
Inconvénients	- Un seul langage - Une application lourde	- Gestion des services	- performance réseau - Gestion des micro services

Voici un exemple d'architecture orienté services.



Exemple d'architectures en microservices

