

# Analyse Client - Projet MoneyValue

## Compréhension du Client - MoneyValue:

MoneyValue est une startup du secteur financier qui souhaite mettre en place une plateforme de conversion monétaire. Ils désirent offrir un service public et gratuit permettant aux utilisateurs de convertir des devises en utilisant une API REST. Pour gérer les données de l'API, ils ont besoin d'une interface d'administration privée.

## Implications Techniques:

### Choix Technologiques Côté Administration (Frontend):

Le frontend de l'administration sera développé en utilisant le framework Vue.js. Ce choix a été fait pour sa réactivité, sa facilité de développement et son support actif par la communauté.

### Choix Technologiques Côté API (Backend):

Le backend de l'API sera développé en utilisant le framework Laravel, qui offre une structure MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) robuste et un ensemble d'outils intégrés pour faciliter le développement, tel que Eloquent pour l'accès à la base de données MySQL.

## Evaluation du Temps de Travail:

Poste de Développement	Nombre de Jours de Travail
Frontend (Administration)	2
Backend (API)	3
Base de Données	0.5
Authentification	1
Total	6.5

## Liste Fonctionnelle:

### API Publique:

- Vérifier la disponibilité du service.
- Récupérer la liste des paires de conversion supportées.
- Effectuer une conversion de devise en utilisant une paire existante.

### Interface d'Administration:

- Authentification de l'administrateur pour accéder à l'administration privée.
- Visualiser la liste des paires de conversion disponibles.
- Ajouter, modifier ou supprimer une paire de conversion.
- Visualiser le nombre de requêtes effectuées pour chaque paire.

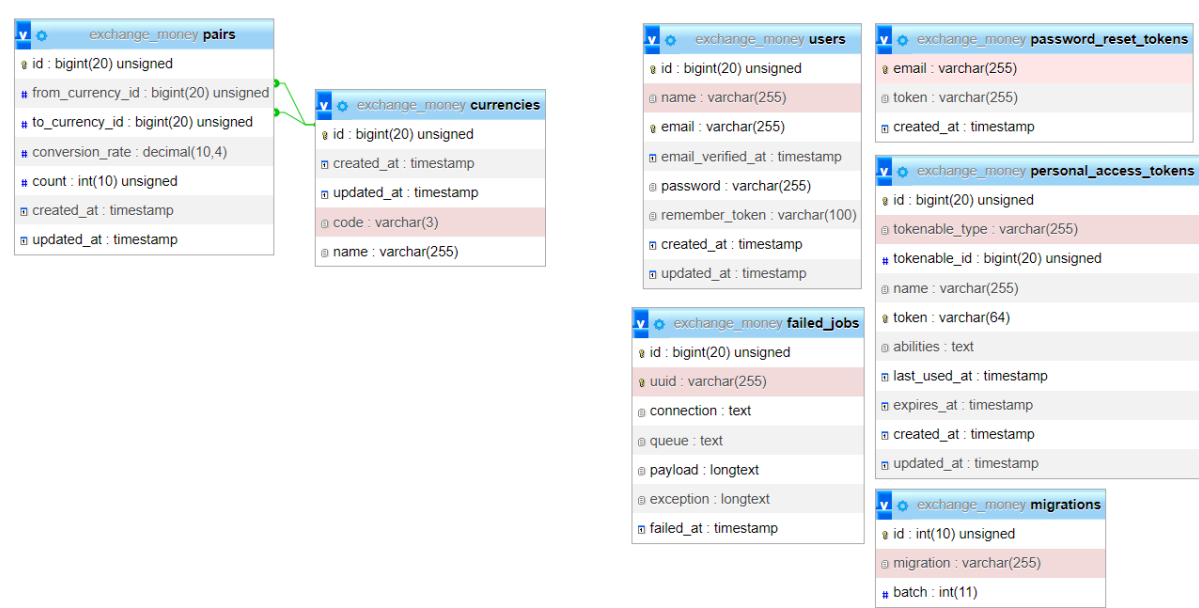
## Recettage:

Fonctionnalité	Opérationnelle	Non Opérationnelle	Limitation
Vérifier la disponibilité du service	Oui		
Récupérer la liste des paires de	Oui		

conversion			
Effectuer une conversion de devise	Oui		
Authentification de l'administrateur	Oui		
Visualiser la liste des paires de conversion	Oui		
Ajouter, modifier ou supprimer une paire	Oui		
Visualiser le nombre de requêtes effectuées	Oui		
Fonctionnalités Supplémentaires		Oui	

Remarque : Les fonctionnalités supplémentaires possèdent quelques limitations qui doivent être prises en compte.

## Diagramme de la base de données



## MoneyConverter API Documentation

Welcome to the MoneyConverter API documentation! This API allows you to convert amounts between different currencies. Below are the available routes along with the details for each route.

**API Name:** MoneyConverter

**Base URL:** [https://your\\_domain.com/api](https://your_domain.com/api)

**Route:** /api/ping

This route is used to check if the API is online and functioning correctly.

- Method: GET
- Arguments: None
- Successful Response: 200 OK with the text "pong"

Example Request:

```
GET https://your_domain.com/api/ping
```

Example Response:

```
The Laravel server is online and functioning correctly.
```

---

### Route: `/api/count`

This route is used to get the exchange rate between two specified currencies.

- Method: GET
- Arguments:
  - 'from' (required): The code of the currency you want to convert from (among 'EUR', 'BTC', and 'USD').
  - 'to' (required): The code of the currency you want to convert to (among 'EUR', 'BTC', and 'USD').
- Successful Response: 200 OK with the exchange rate between the two specified currencies.

Example Request:

```
GET https://your_domain.com/api/count?from=EUR&to=USD
```

Example Response:

```
10
```

---

### Route: `/api/pairs`

This route returns all available currency pairs along with their respective exchange rates.

- Method: GET
- Arguments: None
- Successful Response: 200 OK with a list of available currency pairs and their exchange rates.

Example Request:

```
GET https://your_domain.com/api/pairs
```

Example Response:

```
[
  {"from": "EUR", "to": "USD", "rate": 1.18},
  {"from": "USD", "to": "BTC", "rate": 0.000021},
  {"from": "EUR", "to": "BTC", "rate": 0.000018}
]
```

---

### Route: `/api/convert`

This route is used to convert an amount from one currency to another.

- Method: GET
- Arguments:
  - 'from' (required): The code of the currency you want to convert from (among 'EUR', 'BTC', and 'USD').
  - 'to' (required): The code of the currency you want to convert to (among 'EUR', 'BTC', and 'USD').
  - 'amount' (required): The amount you want to convert.
- Successful Response: 200 OK with the converted amount in the target currency.

Example Request:

```
GET https://your_domain.com/api/convert?from=USD&to=EUR&amount=100
```

Example Response:

```
84.75
```

That concludes the documentation for the MoneyConverter API. You can now use these routes to perform currency conversions. Remember to handle errors and validate user inputs for an optimal user experience. If you have any issues or questions, feel free to contact us. Happy coding!

Please note that the base URL ( [https://your\\_domain.com/api](https://your_domain.com/api) ) should be replaced with the actual domain where your API is hosted. Also, you can add more details or sections to the Markdown file as needed.

## Adresse Github

Github ( '[https://github.com/Corentin-kzk/currency\\_converter](https://github.com/Corentin-kzk/currency_converter)' )

## Wire Frame

login Page

List page

nav

From	TO	rate		

create / update Form

nav

input

input

input

submit

nav

titre

Pages link

logout