

## Solucion Challenge Agree

En Base a las funcionalidades e información que se especifica en el documento se hicieron las siguientes suposiciones para determinar la mejor manera de desarrollar el Challenge.

Suposiciones:

### 1. Tipos y Subtipos

Al ser n subtipos existentes dentro de los tipos principales de cartas decidí crear esta tabla para evitar la duplicidad de datos cargados de mala manera ya que pueden variar en mayúsculas, nombres en singular, plural, etc.

También solo pedir el subtipo de la carta al momento de crearla, ya que este dato si o si debe tener un tipo principal.

Esta relación existe para evitar carga de datos y alta de carta más sencilla.

### 2. Roles

En las funciones que debe tener el api, se menciona la devolución de cartas. Por ende, deben existir roles de administrador y jugador ya que la devolución implica tenerlas en el poder de alguien y ser devueltas a algo para que estén disponibles nuevamente.

- Admin (admin): todas las acciones.
- Jugador (player): Se asigna cartas, puede listar las disponibles o devolver una o todas las que tiene en su poder.
- Creador de Cartas (card\_makers): Crea cartas y categorías/tipos.

### 3. Usuarios y Cartas

Como mencioné anteriormente con devolver cartas se asume que se deben asignar de algún modo.

Se creó una tabla intermedia de usuarios y cartas para tener la relación de la asignación.

### 4. Url dinámica para fotos

Esto es para que responda a n medidas si se requieren miniaturas de las cartas y todas tengan un mismo tamaño.

Estructura de Tablas:

**\*\* En las migraciones de laravel se tiene un mejor detalle \*\***

## TYPES

- id
- name
- code
- parent\_id
- created\_by
- updated\_by
- created\_at
- updated\_at
- deleted\_at

## CARDS

- id
- name
- card\_id
- first\_edition
- serial\_code
- type\_id
- atk
- def
- qty\_star
- description
- price
- image
- card\_creation\_date
- created\_by
- updated\_by
- created\_at
- updated\_at
- deleted\_at

#### **USERS**

- id
- name
- email
- password
- rol
- created\_by
- updated\_by
- created\_at
- updated\_at
- deleted\_at

#### **USERS\_CARDS**

- id
- user\_id
- card\_id
- created\_by
- updated\_by
- created\_at
- updated\_at
- deleted\_at

**Funcionalidades Extras:**

A las ya solicitadas se creación las marcadas en ROJO:

Cartas: **Listar**, Crear, Actualizar, Eliminar, **Asignación**, Devolución y Devolución Total.

Tipos: **Listar**, **Crear**, **Actualizar** y **Eliminar**

**\*\* Para más detalle abrir la documentación de APIS [localhost:8080/api/documentation](http://localhost:8080/api/documentation) \*\***