

# Guide d'intégration – Contrat d'API

## I. Description

L'API Chatbot\_letsgo permet d'interagir avec un chatbot conversationnel via des requêtes HTTP. Cette API a été conçue avec une architecture MVC basée sur springboot comme framework JEE et Cassandra comme base de donnée.

## II. Les Endpoints exposés

### 1. POST /api/messages

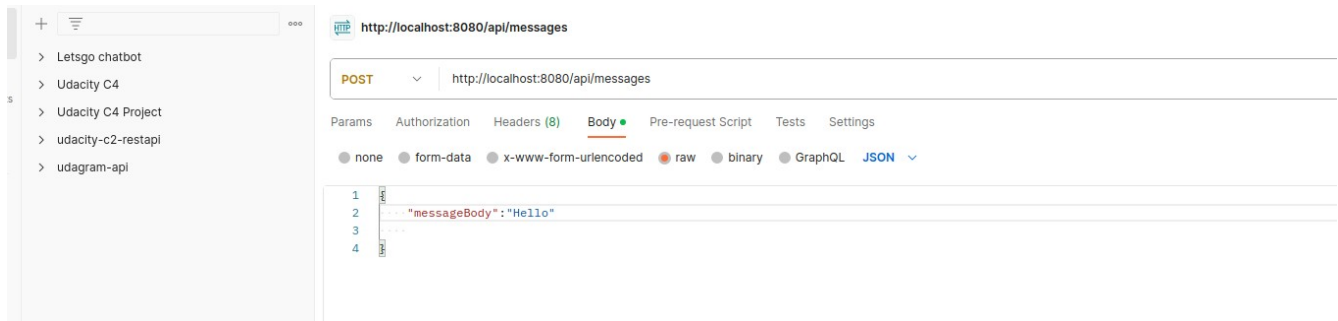
Permet d'envoyer une requête pour interagir avec le chatbot conversationnel.

#### **a) Paramètres de la requête :**

Aucun

#### **b) Corps du message**

Le request-body contient un message au format JSON



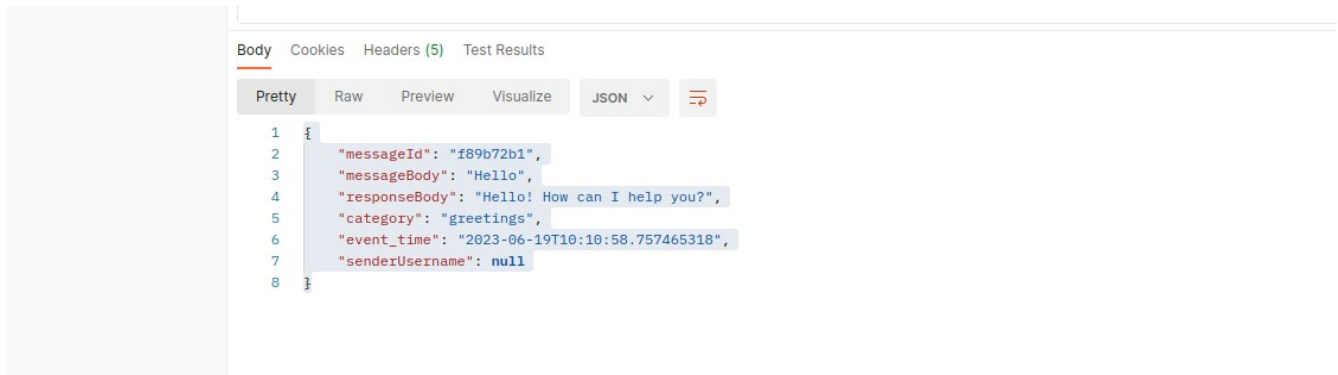
#### **b) Statut reponse:**

- 200 OK : La requête a réussi. Le chatbot a traité le message et renvoie une réponse.

- 400 Bad Request : La requête est mal formée ou des paramètres sont manquants.
- 500 Internal Server Error : Une erreur interne s'est produite lors du traitement de la requête.

### c) Corps de la réponse :

La réponse reçue de l'API est au Format JSON comme dans cet exemple



- messagebody (chaîne de caractères) : La réponse du chatbot.
- responseBody (chaîne de caractères) : c'est le contenu de la réponse du chatbot
- category (chaîne de caractères) : contient l'intention de l'utilisateur qui a envoyé le messages
- event\_time: contient l'heure d'envoi du messages
- senderUsername: le nom d'utilisateur de la personne qui a envoyé le message

## 2. post /login

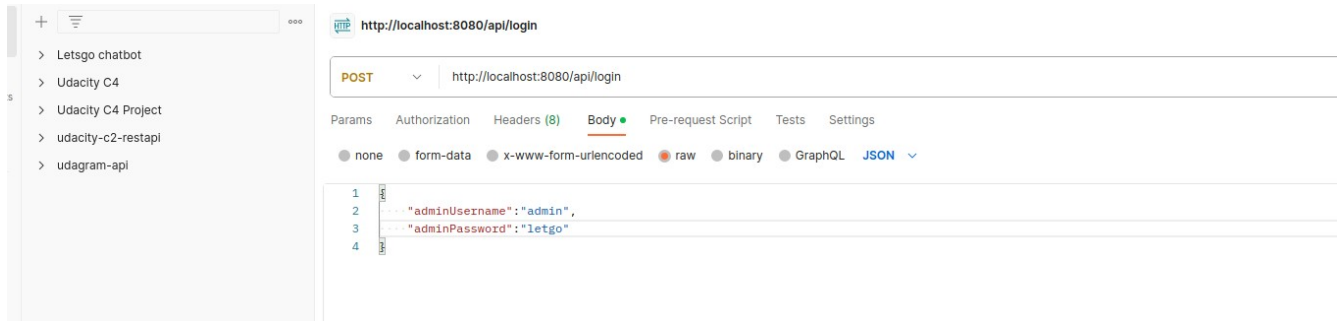
Permet d'envoyer une requête pour authentification

### a) Paramètres de la requête :

Aucun

## ***b) Corps du message***

Le request-body contient un message au format JSON

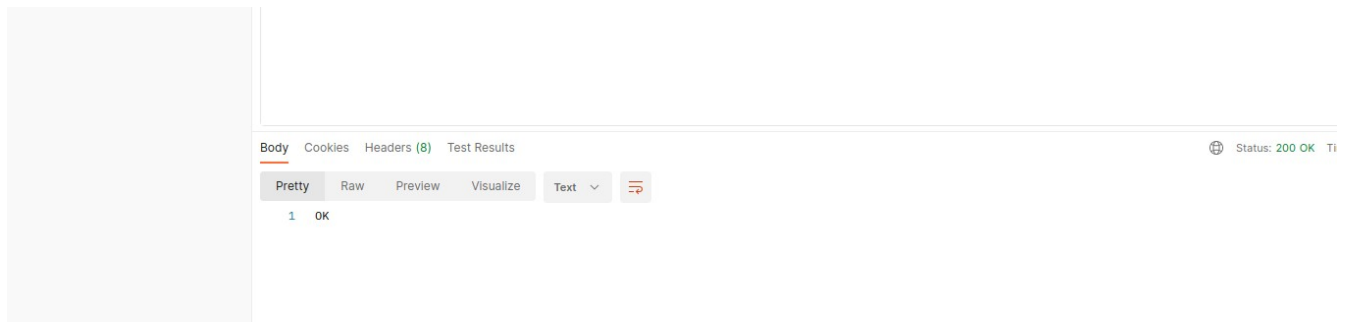


## ***b)Statut reponse:***

- 200 OK : La requête a réussi. Le chatbot a traité le message et renvoie une réponse.
- 400 Bad Request : La requête est mal formée ou des paramètres sont manquants.
- 500 Internal Server Error : Une erreur interne s'est produite lors du traitement de la requête.

## ***c) Corps de la réponse :***

La reponse reçue de l'API est la chaine de caractere "OK" si l'authentification aboutit et "bad login" sinon



## 1. GET /api/messages-all

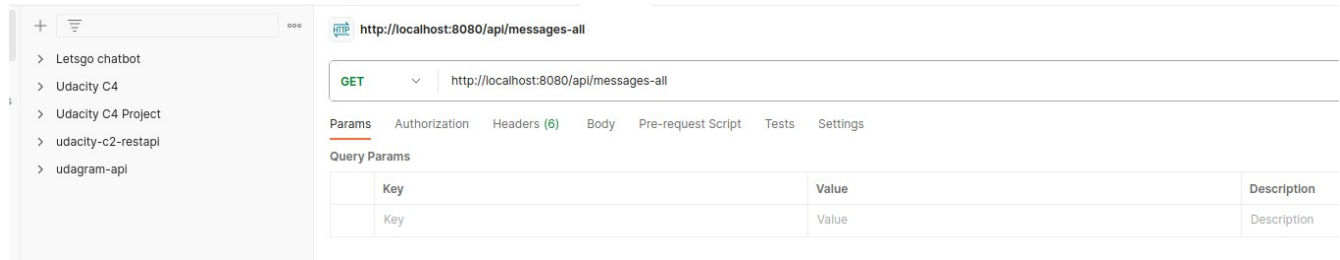
Permet d'envoyer une requête pour interagir avec le chatbot conversationnel.

### a) Paramètres de la requête :

Aucun

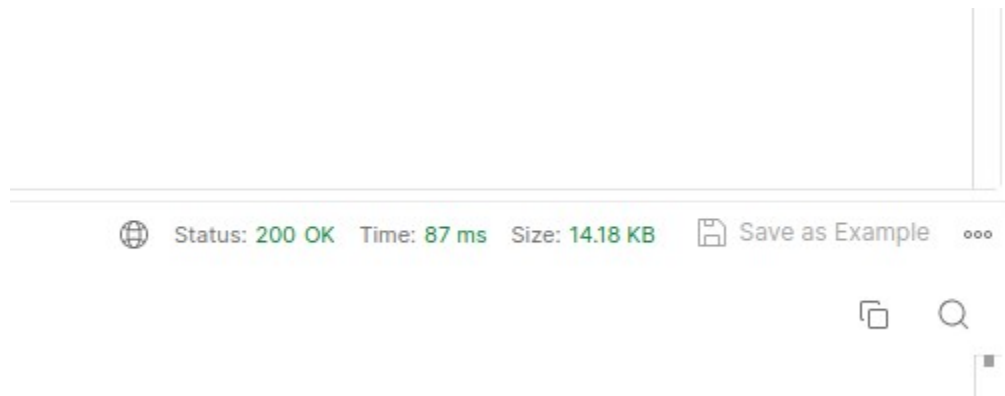
### b) Corps du message

Le request-body contient un message au format JSON



### b) Statut reponse:

- 200 OK : La requête a réussi. Le chatbot a traité le message et renvoie une réponse.



- 4  
0  
0

Bad Request : La requête est mal formée ou des paramètres sont manquants.

- 500 Internal Server Error : Une erreur interne s'est produite lors du traitement de la requête.

### c) Corps de la réponse :

La réponse reçue de l'API est au Format JSON comme dans cet exemple

```

10      {
11        "messageId": "564ce12e",
12        "messageBody": "I need a car for a move",
13        "responseBody": "great! what is your destination?",
14        "category": "booking-inquiry",
15        "event_time": "2023-06-19T11:04:09.886",
16        "senderUsername": null
17      },
18      {
19        "messageId": "f89b72b1",
20        "messageBody": "Hello",
21        "responseBody": "Hello! How can I help you?",
22        "category": "greetings",
23        "event_time": "2023-06-19T10:10:58.757",
24        "senderUsername": null
25      },

```

Toutes les clé-valeurs contenus dans cette reponse ont été expliqué de facon détaillé plus haut

### III. Exemple d'utilisation

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://localhost:8080/messages`
- Method:** `POST`
- Body Type:** `JSON`
- Request Body:**

```

1 {
2   "messageBody": "I need a car for a move"
3 }
4

```
- Response Body:**

```

1 {
2   "messageId": "564ce12e",
3   "messageBody": "I need a car for a move",
4   "responseBody": "great! what is your destination?",
5   "category": "booking-inquiry",
6   "event_time": "2023-06-19T11:04:09.886074434",
7   "senderUsername": null
8 }

```

Dans cet exemple, l'utilisateur envoie une requête POST au endpoint `/messages` avec le message "I need a car for my move". Le chatbot traite la requête, identifie l'intention "booking-inquiry" et renvoie la réponse "great! What is your destination". Ce contrat d'API fournit une base pour l'intégration d'un

chatbot dans une application cliente, en spécifiant les paramètres de requête attendus, les réponses possibles et les codes de statut correspondants. Il permet aux développeurs d'interagir avec le chatbot de manière cohérente et prévisible.

#### IV. Collection de tous les endpoints édités avec des exemples:

Une collection de tous les endpoints avec des exemple se trouve à la racine de la repository a travers le fichier nommé **Letsgo chatbot.postman\_HttpRequest\_collection.json**. Ouvrir ce fichier avec postman pour effectuer les tests necessaires.

