

REST API et Salesforce.com

Janvier 2024

Vincent Harriott

Salesforce.com Consultant

Table of Contents

Introduction	2
API REST Salesforce pour applications externes	2
Demande du Client 1	2
FinancingInterventionServices.cls.....	2
OppoFinancingProjectServices.cls	2
Tester les API avec Postman	3
Demande du Client 2	3
Tester les API avec Postman	3
Résumé	3

Introduction

Ce document décrit le travail récent que j'ai effectué avec les API REST dans Salesforce.com.

API REST Salesforce pour applications externes

J'ai récemment travaillé pour un client que j'appellerai « Client 1 ».

Client 1 est une société d'investissement Québécoise.

Demande du Client 1



Le client 1 a besoin d'une API pour permettre à une société externe (SYGIC) de modifier les enregistrements de « Financial Intervention » et d'Opportunity dans Salesforce.

Financial Intervention est un objet personnalisé (Custom) lié à l'opportunité.

`FinancingInterventionServices.cls`.

J'ai écrit cette classe. Cette classe commence par l'annotation `@RestResource`, qui définit `urlMapping` sur `/FinancingInterventionServices/*`. Cette annotation expose la classe Apex en tant que ressource REST qui peut être utilisée ou « consommée » par des applications externes.

Cette classe effectue les «HTTP requests» suivantes :

HttpPut – Effectue un « upsert » (« Update » et « Insert ») des enregistrements d'intervention financière (Financial Intervention).

HttpDelete – Supprime une liste d'enregistrements d'intervention financière (Financial Intervention).

`FinancingInterventionServicesTest.cls`. J'ai écrit cette classe. Une classe de test est requise pour déplacer une classe Apex d'un environnement de développement vers la production.

`OppoFinancingProjectServices.cls`

J'ai écrit cette classe. Cette classe commence par l'annotation `@RestResource`, qui définit `urlMapping` sur `/OppoFinancingProjectServices/*`. Cette annotation expose la classe Apex en tant que ressource REST qui peut être utilisée ou « consommée » par des applications externes.

Cette classe effectue les «HTTP requests» suivantes :

HttpPatch – Effectue une « update » d'une liste d'enregistrements d'opportunités contenant des données d'intervention financière (Financial Intervention data).

HttpGet – Renvoie une liste d'enregistrements d'opportunité contenant des données d'intervention financière.

OppoFinancingProjectServicesTest.cls. J'ai écrit cette classe. Une classe de test est requise pour déplacer une classe Apex d'un environnement de développement vers la production.

Tester les API avec Postman

J'ai utilisé l'application Postman pour tester les deux API REST créées pour le client 1.

Ce document n'entre pas dans les détails sur Postman.

J'ai créé une « Custom App » dans Salesforce et utilisé Postman pour appeler un appel `HttpPost` afin de récupérer un jeton d'accès à l'aide des informations (`grant_type`, `client_id`, `client_secret`) de le « Custom App ».

Ce jeton d'accès a ensuite été utilisé dans `HttpGet`, `HttpPut`, `HttpDelete`, et `HttpPost` ultérieurs pour tester chaque méthode dans les deux API.

Demande du Client 2



Client 2 – Une société gazière québécoise

Le client 2 construit un portail pour le personnel de vente à distance. Le portail doit récupérer régulièrement les informations sur les stations-service auprès d'une société externe (PDI), il doit donc accéder à ces informations en consommant une API REST fournie par l'entreprise.

Les informations de la base de données PDI sont formatées différemment des enregistrements correspondants dans Salesforce du client 2, j'ai donc écrit du code pour convertir le format.

Tester les API avec Postman

J'ai utilisé Postman pour vérifier la fonctionnalité de l'API fournie par PDI.

Dans Postman, j'ai créé un appel POST en utilisant l'URL fournie par PDI et les informations d'identification (`client_id`, `grant_type`, "username" et "password").

The POST call returned an access token, which I used in `HttpGet` calls to retrieve Site Details, Pump Prices, and Price Change Notification from the REST API.)

L'appel POST a renvoyé un jeton d'accès, que j'ai utilisé dans les appels `HttpGet` pour récupérer les détails du site, les prix à la pompe et les notifications de changement de prix « Price Change Notifications » à partir de l'API REST.

Résumé

Ce document décrit le travail avec les API Salesforce et REST que j'ai récemment effectué pour deux clients.

Pour le client 1, j'ai créé une API REST pour qu'une entreprise externe puisse la consommer. La société externe (SYGIC) a extrait et modifié les enregistrements dans l'organisation Salesforce du client 1.

Pour le client 2, j'ai écrit du code pour consommer une API REST fournie par une société externe (PDI). L'API PDI fournit des informations sur les stations-service de divers sites à travers le Canada. J'ai écrit du code qui récupère ces informations et les convertit en enregistrements dans l'organisation Salesforce du client 2.

Ce document démontre ma compréhension approfondie des API REST et comment les utiliser avec Salesforce.com.

(Fin du document)