## 演習 3 - インポートによるAPIの作成

この演習では、yamlファイルのインポートによりAPIを作成します。

## 演習 3 - 目的

この演習では、以下の内容を理解できます。

- インポートによるAPI作成の方法
- API設計における パス 、および、 定義 の設定方法

# 3.1 - yamlファイルのダウンロード

- 1. インポートするyamlファイルをダウンロードします。以下のURLのテキストをローカルのファイルにコピーして、 findbranch.yaml という名前で保存します。
  - https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ja/SSMNED\_2018/ com.ibm.apic.apionprem.doc/findbranch\_v6.txt

#### 3.2 - APIの作成

- 1. API Managerにログインしていない場合には、ログインします。
- 2. 左のメニューから 開発 を選択し、開発メニューに進みます。



3. 開発 画面で、 追加 メニューから API を選択します。



4. 既存のOpenAPI にチェックを入れて、 次へ を選択します。



5. 参照 ボタンをクリックして、ローカルに保存した findbranch.yaml ファイルを指定し、次へをクリックします。



6. APIのアクティブ化 にチェックを入れて、 次へ をクリックします。



7. API定義がインポートされ、要約情報が表示されます。 APIの編集 をクリック します。



既存の OpenAPI サービス からのインポート REST プロキシーの既存の定義を使用します 詳細情報

API の編集

8. 定義されているAPIの情報を確認してみましょう。 タイトル は FindBranch です。



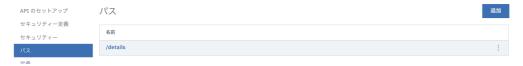
9. 下にスクロールして、 基本パス を確認します。 /findbranch となっています。



10. 左のメニューから セキュリティー定義 と セキュリティー を確認します。 セキュリティー定義 に clientID が設定されており、 セキュリティー メニューで、 clientID にチェックが入っています。



11. 左のメニューから パス を確認します。パスは /details のみが設定されています。 /details をクリックしてパスの詳細を確認します。



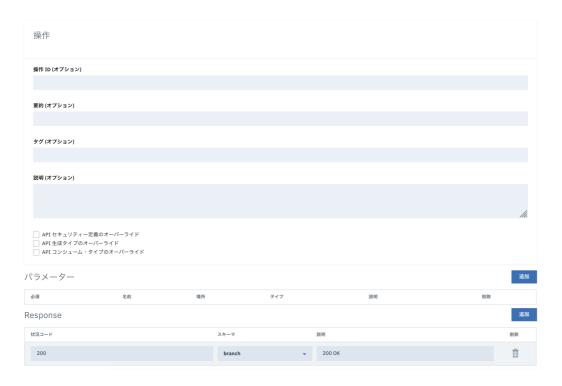


APIのURLは、 <カタログごとのAPIエンドポイント><基本パス><パス> となります。

12. /details パスでは、操作として、 GET 操作のみが設定されています。この パスではGET要求のみ受け付けられます。操作 GET をクリックして詳細を表示します。



13. この GET 操作に必要なパラメーターなど、追加のオプションを設定できます。 ここではパラメーターは設定されていません。応答の スキーマ に branch と 設定されています。 branch のデータ構造は、 定義 で設定されているので後 続の手順で確認します。ここでは、特に変更を加えずにこのまま利用します。

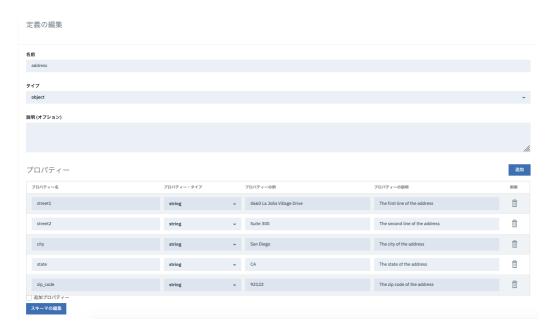


14. 左上の を2回クリックして、API設計画面に戻ります。

15. API設計画面の左のメニューから 定義 を選択します。 定義 では、APIの要求 や応答のペイロードのデータ構造を定義できます。 address をクリックして 詳細表示します。



16. 定義 address には、5つの項目がstring形式で定義されていることが分かります。



17. 左上の をクリックして、 定義 の画面に戻ります。次に branch をクリックして詳細表示します。



18. ソース・ビューにナビゲート をクリックして、ソースを表示し、 definitions に定義されているbranchオブジェクトの構造を確認します。 branch オブジェクトには、 address 、 type 、 id という3つのプロパティー(項目)があります。 address プロパティーは、先ほど確認した address 定義を参照しています。



ソース・ビューにナビゲート

```
definitions:

branch:

type: object

description: The format of the branch field.

properties:

daddress:

sref: "#/definitions/address'
properties: ()

description: The address of the branch
type:

type: string
description: The type of branch
example: atm

id:

type: string
description: The ID of the branch
example: "\tgod'2ecee-7e7b-11e5-9038-551919c08c06"

address:

type: object
properties:

street:
```

19. 上部の 設計 をクリックして、設計画面に戻ります。



20. 左のメニューから プロパティー 選択して確認します。プロパティーには、演習 1と同様に target-url が設定されています。

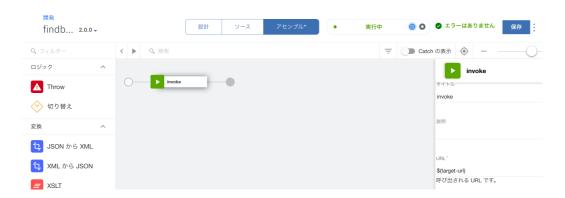


21. ここまでで、APIのインターフェースの設計メニューの確認が終わりました。 次に、上部の アセンブル をクリックして アセンブル 画面に移動し、APIの処理 内容を確認します。



22. アセンブル 画面では、 invoke ポリシーが配置されており、 invoke ポリシーのプロパティーには、URLに \$(target-url) が設定されています。呼び出

すURLとしては、APIの 設計 画面で確認したプロパティー target-url に設定されている値が利用されます。

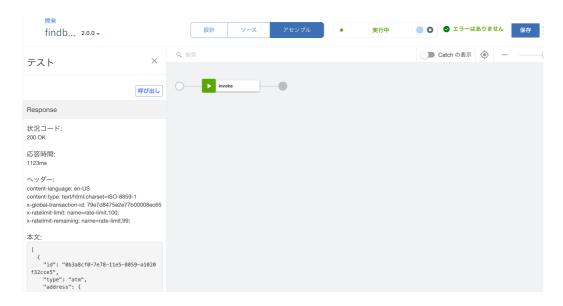


## 3.3 - APIのテスト

1. 演習1、演習2と同様の手順でAPIのテストを行ってみましょう。画面上のボタン をクリックしてテストツールを表示します。



2. 製品を再公開 し、呼び出す操作を選択して、 呼び出し をクリックしてAPIをテストしてみましょう。応答が正しく返ることを確認してください。



3. 右上の 保存 ボタン をクリックして、API定義を保存し、ホームメニューをクリックして、ホームに戻ります。

以上で、演習3は終了です。

続いて、 演習 4 - 製品化と公開に進んでください。