MÓDULO DE AUTOMATION II

EJERCICIO 2 API

16 DE OCTUBRE DEL 2022

ELABORADO POR:

MELISSA GERALDINE JIMÉNEZ CALLISAYA

INSTRUCCIONES

Automatización del API de http://todo.ly/apiwiki/?items, realizando la creación, lectura, actualización y eliminación utilizando RESTASSURED.

PASOS EJECUTADOS

1. Conocer la aplicación

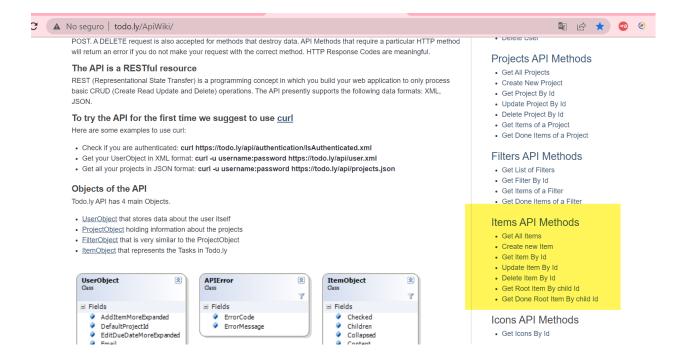
Creamos una cuenta



user: melJimenez@ucb2022.com

password: 12345

Revisamos la documentación



De la documentación se puede deducir que es necesario un proyecto para asociar el ítem que se vaya a crear, leer, actualizar y eliminar.

a. Creación de proyecto

URL:

https://todo.ly/api/projects.format

MÉTODO:

POST

PARÁMETROS:

Se requiere un ProjectObject como parámetro de entrada, aunque no se requieren todos los campos solo: Content

```
JSON:
{
    "Content" : "Melissa",
    "Icon" : "2"
```



b. Creación de ítem

URL:

}

https://todo.ly/api/items.format

MÉTODO:

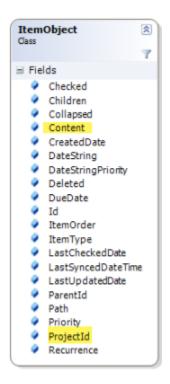
POST

PARÁMETROS:

Se requiere un ItemObject como parámetro de entrada, aunque no se requieren todos los campos solo: Content

JSON:

```
{
    "Content" : "GoToTheVetForPetsVaccines",
    "ProjectId" : "" <- Acá irá el ID del proyecto
}</pre>
```



c. Lectura de ítem

URL:

https://todo.ly/api/items/[id].format

MÉTODO:

GET

PARÁMETROS:

Ninguno

d. Actualización de ítem

URL:

https://todo.ly/api/items/[id].format

MÉTODO:

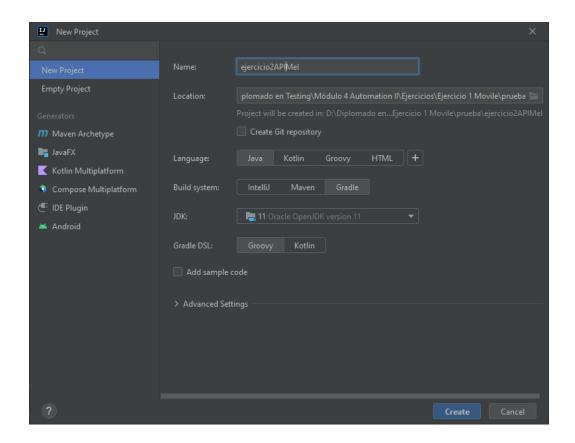
PUT

PARÁMETROS:

Se requiere un ItemObject como parámetro de entrada, aunque no se requieren todos los campos, los campos enviados serán los actualizados.

```
JSON:
{
    "Content" : "vaccinesForMyPets"
    "ProjectId" : "" <- Acá irá el ID del proyecto
}
e. Eliminación de ítem
URL:
    https://todo.ly/api/items/[id].format
MÉTODO:
DELETE
PARÁMETROS:
Ninguno</pre>
```

2. Creación del proyecto. Crear un nuevo proyecto IntelliJ IDEA.



3. Dependencias. Se adicionan las dependencias

```
File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help
ejercicio2APIMel > AP build.gradle
ਲ੍ਹ 🗬 build.gradle (ejercicio2APIMel) 🗵
group 'org.example'
        version '1.0-SNAPSHOT'
              mavenCentral()
              testImplementation 'org.junit.jupiter:junit-jupiter-api:5.8.1'
              testRuntimeOnly 'org.junitojupiter:junit-jupiter-engine:5.8.1'
              implementation 'org.json:json:20220924'
              testImplementation 'io.rest-assured:rest-assured:5.2.0'
              testImplementation 'io.rest-assured:json-path:5.2.0'
              testImplementation 'io.rest-assured:json-schema-validator:5.2.0'
              implementation 'io.rest-assured:rest-assured-common:5.2.0'
              implementation 'io.rest-assured:rest-assured-all:5.2.0'
  useJUnitPlatform()
```

4. Probar consumo de la API desde una clase simple

CRUDItemTest

- a. Create project
- **b.** Create Item
- c. Get Item
- d. Update Item
- e. Delete Item

```
| See Edit View | Novights Code | Referce Build Run | Jook VCS | Window | Edit | Septendio APMMel | see | vertical APMMel | se
```

```
Test Results

"Id": 11067643,

"Content": "SOTOINEVETFORPETSVaccinesControl",

"Item!ype": 1,

"Checked": false,

"Projectid": 4025900,

"Parentid": null,

"Path: "",

"Collapsed": false,

"DateString": null,

"DateString": null,

"BateString": null,

"TestOrdene": null,

"ItemOrden": 1,

"Priority": 4,

"LastSyncedDateIime": "/Date(1005950394155)/",

"Children": [

],

"DueDateIime": null,

"CreateGDate: "", Toate(1065950394155)/",

"Children": "Date(1065950394125)/",

"LastUpdateGDate: "JOate(1065950394125)/",

"Deleted": true,

"Notes: "",

"Initistory: false,

"SyncollentTreationId": null,

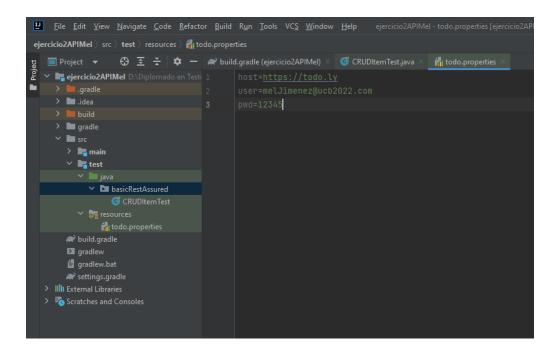
"DueTimeSpecified": true,

"Ownerld": 705902

}

BUILD SUCCESSFUL in 105
2 actionable tasks: 2 executed
5:60:00 PM: Execution finished ':test --tests "basicRestAssured.CRUDItemTest.verifyCRUDItem"'.
```

 Limpiar del proyecto. Una vez verificado el consumo de API limpiamos el proyecto. a. Creamos un archivo properties con los datos generales de hot, password y user.



b. Creamos una clase para recuperar las properties

c. Creamos una clase con las configuraciones del API

```
## File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help ejercicio2APIMel-ApiConfiguration.java [ejercicio2APIMel str.] test java util @ ApiConfiguration

## Project **O To To Mark the Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help ejercicio2APIMel ApiConfiguration.java [ejercicio2APIMel str.] test java util @ ApiConfiguration

## Public Oxford Pimel District Pime
```

- d. Creamos el paquete factoryRequest con las clases para crear los request
 - i. Requestinfo Clase con los atributos de un request

ii. Interface para el factory

```
File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help ejercicio2APIMel - IRequi
ejercicio2APIMel \rangle src \rangle test \rangle java \rangle factoryRequest \rangle (3) IRequest
                    ■ Project ▼
   ➤ 📭 ejercicio2APIMel D:\Diplomado en Testi 1
                                                package factoryRequest;
> 🖿 .idea
     > I gradle

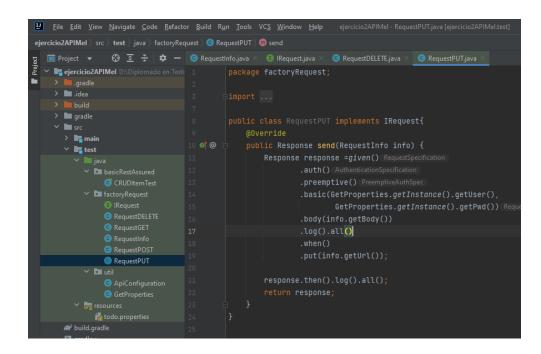
✓ Image: src

        > 📭 main
        🗡 📭 test

✓ ■ java
✓ ■ basicRestAssured

— Test
                   CRUDItemTest
                   IRequest
             🗸 🖿 util
        w build.gradle
        gradlew
```

iii. POST, GET. PUT, DELETE



iv. FactoryRequest

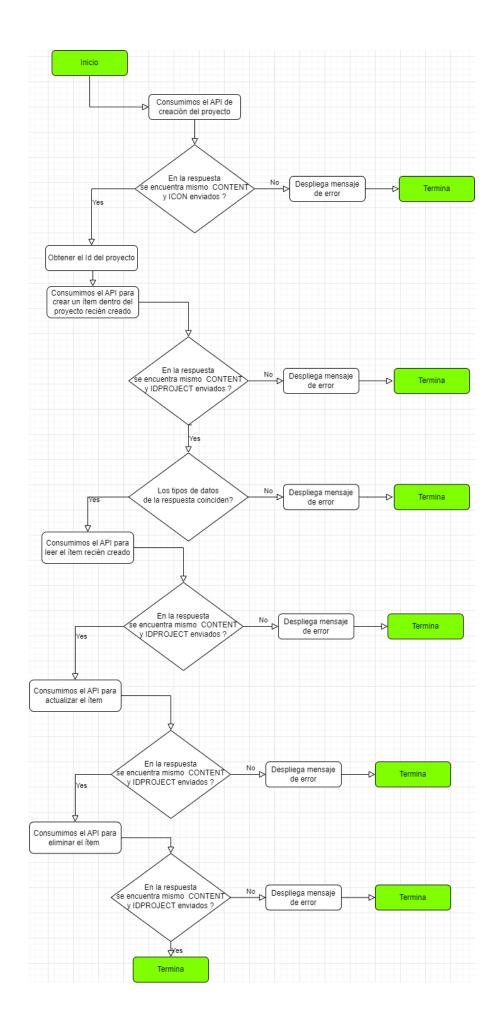
```
File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help ejercicio2APIMel - FactoryRequest.java (ejer
 ejercicio2APIMel > src > test > java > factoryRequest > @ FactoryRequest > @ make
                           ejercicio2APIMel D:\Diplomado en Testi 1
                             > ____ .gradle
> ____ .idea
                             > 🖿 gradle
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             IRequest request;
                                          > 📭 main
                                          ∨ 📭 test

    ✓ i java
    ✓ i basicRestAssured
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               request = new RequestPOST();

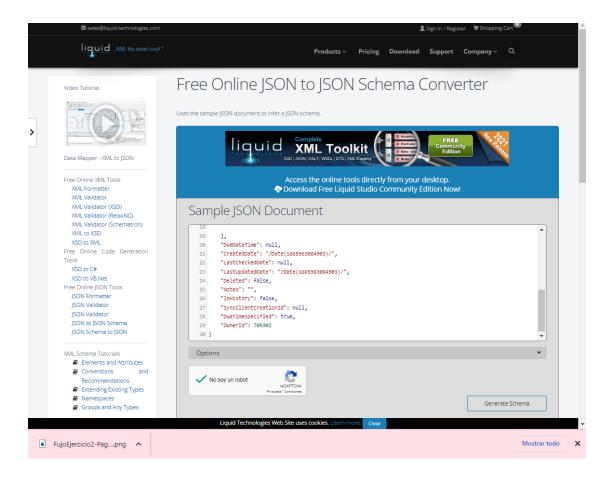
✓ Image of the property o
                                                                                                  FactoryRequest
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      case "put":
                                                                                                     IRequest
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               request = new RequestPUT();
                                                                                        todo.properties
                                            gradlew
```

6. Creación de Test

Flujo



Creamos el archivo para la validación schemaCreateItemResponse.json



```
🖳 File Edit View Navigate Code Refactor Ruild Run Iools VCS Window Help ejercicio2APIMel - schemaCreateltemResponse.json [ejercicio2APIM
ejercicio2APIMel \rangle src \rangle test \rangle resources \rangle \not \in \mathbb{R} schemaCreateItemResponse.json

    ▼ ejercicio2APIMel D:\Diplomado en Testing\Módulo 4 Automal 1 
    □{

    > ____ .gradle
> ____ .idea
     > build
> gradle
       > 📴 main
        ∨ 📭 test
          > 🖿 util
                schemaCreateltemResponse.json
                📊 todo.properties
        gradlew
        \rm gradlew.bat
                                                                                "type": "integer"
        > Koratches and Consoles
```

El test limpio

```
| Bit | Earl | E
```

```
| Fire Set New Newlyses Code Befactor Dail Run Isole VCS Window Help ejectocol/PMMAde to Department of Set Per Properties of Set Properties of Set Per Properties of Set Properties of Set Per Properties of Set Properties of Set Per Properties of Set Properties of Set Per Properties of Set Per Properties of Set Properties of Set Per Properties of Set Per Properties of Set Properties of Set Per Properties of Set Per Properties of Set Properties of Set Per Properties of Set Per Properties of Set Per Prope
```

CÓDIGO

El proyecto se encuentra versionado en el siguiente enlace:https://github.com/melJimenez/Mod4Ejercicio2MelJimenez.git

RESULTADO DE EJECUCIÓN

La ejecución se captura en video compartido en el siguiente enlace:
https://github.com/melJimenez/Mod4Ejercicio2MelJimenez/blob/main/videoEjercicio2.mp4