

PREREQUISITOS MINIMOS

- JDK o JRE 11 configurado correctamente con la variable JAVA_HOME y path
- Node 14.17.0

EJECUCION

1.- Abrir una consola cmd, git bash u otra que aplique e ir al directorio del proyecto scheduler y ejecutar el siguiente comando. El proyecto se iniciará en el puerto 8080

```
alex@DESKTOP-2S3EVS8 MINGW64 /d/TRABAJO/workspace_eclipse/scheduler (master)  
$ ./gradlew bootRun
```

2.- Abrir una consola cmd, git bash u otra que aplique e ir al directorio del proyecto TaskApi y ejecutar el siguiente comando. El proyecto se iniciará en el puerto 8001

```
alex@DESKTOP-2S3EVS8 MINGW64 /d/TRABAJO/workspace_eclipse/TaskApi  
$ ./gradlew bootRun
```

3.- Abrir una consola cmd, git bash u otra que aplique e ir al directorio del proyecto task-front y ejecutar el siguiente comando. El proyecto se iniciará en el puerto 3000

NOTA: Debe iniciar en el puerto 3000 ya que este está configurado para pasar el filtro de seguridad cors origin.

```
alex@DESKTOP-2S3EVS8 MINGW64 /d/TRABAJO/workspace_eclipse/task-front  
$ npm start
```

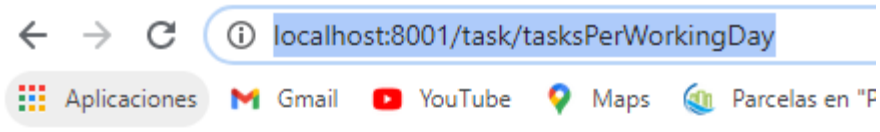
4.- Probar el micro servicio del scheduler. Colocar en un navegador web la siguiente url

<http://localhost:8080/generator/schedule/tasks>

```
▼ [
  ▼ {
    "task_id": "a5ab05be-49e4-42da-82ac-f4185aece0c0",
    "task_name": "Task 0",
    "duration": 5
  },
  ▼ {
    "task_id": "adf032f2-9441-446e-a5a1-c80f8611b1f9",
    "task_name": "Task 1",
    "duration": 3
  },
  ▼ {
    "task_id": "e0500bc8-e0f6-44e5-9bdb-bf3ffb69a14d",
    "task_name": "Task 2",
    "duration": 8
  },
  ▼ {
    "task_id": "1ccf01de-1e7d-43ac-a87b-250b6edf8b68",
    "task_name": "Task 3",
    "duration": 4
  },
  ▼ {
    "task_id": "9bff0c92-bab7-42b1-93a2-6ae70f1a5583",
    "task_name": "Task 4",
    "duration": 7
  },
  ▼ {
    "task_id": "4b64ec67-6823-4bae-80f5-f484744984dc",
    "task_name": "Task 5",
    "duration": 3
  }
]
```

5.- Probar la API REST tasksPerWorkingDay. Colocar en un navegador web la siguiente url

<http://localhost:8001/task/tasksPerWorkingDay>



```
{
  "Body": {
    "hrs_jornada": 8,
    "dias_termino": 7,
    "jornadas": [
      {
        "id": 1,
        "timeToDone": 7,
        "taskList": [
          "88adc425-9ec1-4cd8-a09a-83161a405afb"
        ]
      },
      {
        "id": 2,
        "timeToDone": 6,
        "taskList": [
          "8d138e07-ad79-4fe6-8ff1-a9aab8211b0b"
        ]
      },
      {
        "id": 3,
        "timeToDone": 6,
        "taskList": [
          "3a56c546-5d38-493c-9359-4c3b1df48817"
        ]
      },
      {
        "id": 4,
        "timeToDone": 6,
        "taskList": [
          "3a56c546-5d38-493c-9359-4c3b1df48817"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

6.- Probar la aplicación REACT (FRONT) para ver el resultado en una vista gráfica. Colocar en un navegador web la siguiente url.

<http://localhost:3000/>



Horas de una jornada laboral: 8

Días para terminar todas las tareas: 9

# Jornada	Cumplimiento (Horas)	Tareas
1	8	94a3d8d7-6398-4c85-a9f0-6c40d54ce115
2	7	49081bc1-948d-4095-a9ce-63cae8908f79
3	7	66f060ed-fae1-4bbc-98cb-8af308b959ac
4	6	1aaf2d1a-eee6-4fff-881c-cecfe1b93b0c
5	6	b1ed8223-8760-44be-8c9d-0f33049f328f
6	5	fe5a709e-ec9b-441d-8a0f-5f324cb52d1c
7	8	d7d04a99-3dd7-458c-922c-9d11e25225fc

7.- Presionar el botón Refrescar para volver a cargar los datos

8.- Para revisar la documentación de la API Rest tasksPerWorkingDay ir a la siguiente url:

<http://localhost:8001/swagger-ui.html>

9.- Para revisar la documentación java ir a la carpeta doc del proyecto TaskApi y hacer doble click en index.html

po > RESPALDO (D:) > TRABAJO > workspace_eclipse > TaskApi > doc

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
cl	27-05-2021 18:42	Carpeta de arc
index-files	27-05-2021 18:42	Carpeta de arc
jquery	27-05-2021 18:42	Carpeta de arc
resources	27-05-2021 18:42	Carpeta de arc
allclasses.html	27-05-2021 18:42	Microsoft Edg
allclasses-index.html	27-05-2021 18:42	Microsoft Edg
allpackages-index.html	27-05-2021 18:42	Microsoft Edg
constant-values.html	27-05-2021 18:42	Microsoft Edg
deprecated-list.html	27-05-2021 18:42	Microsoft Edg
element-list	27-05-2021 18:42	Archivo
help-doc.html	27-05-2021 18:42	Microsoft Edg
index.html	27-05-2021 18:42	Microsoft Edg
member-search-index.js	27-05-2021 18:42	Archivo JavaSc
member-search-index.zip	27-05-2021 18:42	Archivo WinR
overview-summary.html	27-05-2021 18:42	Microsoft Edg
overview-tree.html	27-05-2021 18:42	Microsoft Edg
package-search-index.js	27-05-2021 18:42	Archivo JavaSc
package-search-index.zip	27-05-2021 18:42	Archivo WinR
script.js	27-05-2021 18:42	Archivo JavaSc
search.js	27-05-2021 18:42	Archivo JavaSc
serialized-form.html	27-05-2021 18:42	Microsoft Edg

Archivo | D:/TRABAJO/workspace_eclipse/TaskApi/doc/index.html

OVERVIEW

PACKAGE

CLASS

USE

TREE

DEPRECATED

INDEX

HELP

ALL CLASSES

SEARCH:

Packages

Package	Description
c.lalienxander.taskapi	
c.lalienxander.taskapi.application.data.ms	
c.lalienxander.taskapi.application.data.ms.impl	
c.lalienxander.taskapi.application.delegate	
c.lalienxander.taskapi.application.delegate.impl	
c.lalienxander.taskapi.application.service	
c.lalienxander.taskapi.application.service.impl	
c.lalienxander.taskapi.config	
c.lalienxander.taskapi.domain.generic.messages	
c.lalienxander.taskapi.domain.generic.responses	
c.lalienxander.taskapi.domain.generic.types.enums	
c.lalienxander.taskapi.domain.model	
c.lalienxander.taskapi.infrastructure.rest.controllers	

OVERVIEW

PACKAGE

CLASS

USE

TREE

DEPRECATED

INDEX

HELP

ALL CLASSES

10.- Ejecutar test unitarios: Abrir una consola Windows cmd, git bash u otra que aplique y ejecutar el siguiente comando:

```
alex@DESKTOP-2S3EVS MINGW64 /d/TRABAJO/workspace_eclipse/TaskApi
$ ./gradlew clean test --info
```

- Se ejecutaran todos los test unitarios ya programados

```
<=====--> 87% EXECUTING [11s]
TaskControllerTest > apiRestMessageListExist() STANDARD_OUT
2021-05-28 22:54:01.802 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.i.rest.controllers.TaskController : Inicio llamada a
2021-05-28 22:54:01.802 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se inicia la llam
2021-05-28 22:54:01.857 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se obtienen las si
2021-05-28 22:54:01.857 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : [{"task_id":"8b4e
"task_id":"a6e331eb-878a-40a6-81f8-007c4860cf2d","task_name":"Task 1","duration":8},{"task_id":"d8c841d3-fb9c-42ac-bbb1-6b
2b-4d6b-a215-241c140a13e8","task_name":"Task 3","duration":7},{"task_id":"014b222c-18ad-4a75-b961-ebce789a981b","task_name
55e","task_name":"Task 5","duration":7},{"task_id":"0aace4d4-e69c-4096-93a5-7a0db513e981","task_name":"Task 6","duration":
7","duration":6},{"task_id":"abdcdb10-b2b3-42b4-9ae2-66f42d6ee2f6","task_name":"Task 8","duration":6},{"task_id":"d0d9b91
sk_id":"b0f04836-2720-464c-b9ba-dbacc8de23d2","task_name":"Task 10","duration":6},{"task_id":"661a00f0-8168-4613-911d-6414
8-497f-b00e-350fc7b8a1d6","task_name":"Task 12","duration":7}]
<=====--> 87% EXECUTING [12s]
2021-05-28 22:54:01.872 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Fin a la llamada
2021-05-28 22:54:01.872 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se inicia la afu
2021-05-28 22:54:01.872 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Fin de la afрупac
2021-05-28 22:54:01.872 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se crearon 11 orn
TaskControllerTest > apiRestMessageNotNull() STANDARD_OUT
2021-05-28 22:54:01.894 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.i.rest.controllers.TaskController : Inicio llamada a
2021-05-28 22:54:01.904 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se inicia la llam
2021-05-28 22:54:01.923 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se obtienen las si
2021-05-28 22:54:01.923 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : [{"task_id":"a8a5
"task_id":"c00e3e32-a497-4fbb-b2e6-ee0f01824f2d","task_name":"Task 1","duration":8},{"task_id":"12c2bf54-e708-4033-a891-32
2e-44eb-b232-af4f743720bc","task_name":"Task 3","duration":5},{"task_id":"38d0de23-d8f2-420f-8416-594f13e8be80","task_name
759","task_name":"Task 5","duration":5},{"task_id":"b0dd7827-3e75-4fe8-a631-a3c8fab374a9","task_name":"Task 6","duration":
7","duration":7},{"task_id":"414b9d97-f97d-4399-8271-ea08e34a262a","task_name":"Task 8","duration":4},{"task_id":"e1819f4
sk_id":"ad3d5ea0-115d-40bf-b27a-03c94cfd064","task_name":"Task 10","duration":8},{"task_id":"270084db-6357-45e7-bc7d-b4b7
8-408b-b49b-245bbd042a20","task_name":"Task 12","duration":3},{"task_id":"2b7f5619-d115-46d9-8865-ebae9951b83","task_name
2021-05-28 22:54:01.925 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Fin a la llamada
2021-05-28 22:54:01.925 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se inicia la afu
2021-05-28 22:54:01.925 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Fin de la afрупac
2021-05-28 22:54:01.925 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se crearon 13 orn
TaskControllerTest > apiRestBodyNotNull() STANDARD_OUT
2021-05-28 22:54:01.934 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.i.rest.controllers.TaskController : Inicio llamada a
2021-05-28 22:54:01.935 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se inicia la llam
2021-05-28 22:54:01.946 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se obtienen las si
2021-05-28 22:54:01.946 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : [{"task_id":"bb54
"task_id":"932b2c5f-2acc-4fd6-b8f2-5b8cd79845e7","task_name":"Task 1","duration":7},{"task_id":"0b59ce33-f3e3-4d71-927d-16
b7-41c4-86c5-56df39ee3330","task_name":"Task 3","duration":5},{"task_id":"c1162497-ac8b-4910-a469-f468a2647720","task_name
22f","task_name":"Task 5","duration":7},{"task_id":"f85638cd-52a7-4374-9f0b-6057da87c4f9","task_name":"Task 6","duration":
7","duration":3},{"task_id":"e5bd68f2-7b79-4918-9fc4-8be042565407","task_name":"Task 8","duration":8},{"task_id":"528622b
2021-05-28 22:54:01.947 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Fin a la llamada
2021-05-28 22:54:01.947 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se inicia la afu
2021-05-28 22:54:01.947 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Fin de la afрупac
2021-05-28 22:54:01.947 INFO 13316 --- [Test worker] c.a.t.a.service.impl.TaskServiceImpl : Se crearon 8 orn
```

En total, los test son los siguientes:

apiRestBodyNotNull

apiRestMessageNotNull

apiRestMessageListExist

apiRestMessageResponse200

- Los test deben finalizar con un BUILD SUCCESSFUL

```
BUILD SUCCESSFUL in 14s
5 actionable tasks: 5 executed
Watched directory hierarchies: [D:\TRABAJO\workspace_eclipse\TaskApi]
```