



**BIG DATA**  
**ACADEMY**

# LABORATORIO 33

## FLUJOS DE PROCESOS CON STEP FUNCTIONS

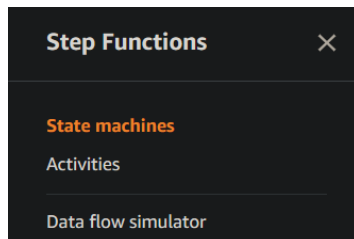
FORMADOR: ALONSO MELGAREJO  
[alonsoraulmgs@gmail.com](mailto:alonsoraulmgs@gmail.com)

**LABORATORIO 33 – FLUJOS DE PROCESOS CON STEP FUNCTIONS**

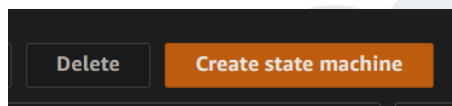
1. Desde el buscador de servicios, buscamos:

Step Functions

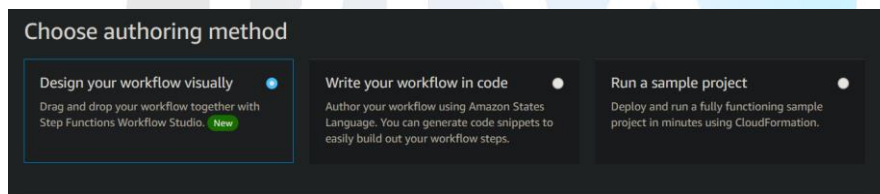
2. Desde la lista de servicios, seleccionamos la opción “State machines”



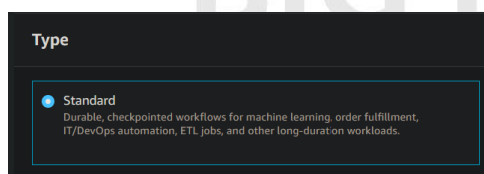
3. Seleccionamos la opción “Create state machine”



4. Seleccionamos la opción “Design your workflow visually”



5. Como tipo de flujo escogemos “Standard”

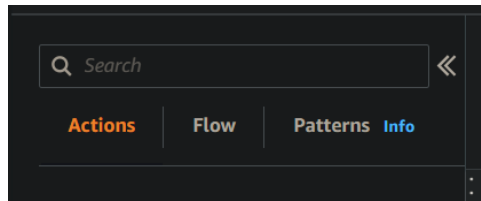


Damos clic en “Next”.

6. Se nos mostrará el graficador de flujos



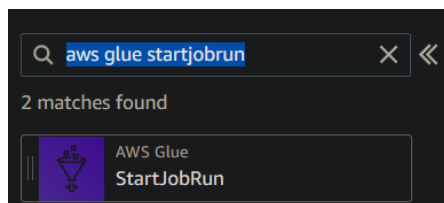
## 7. Desde el buscador de "actions"



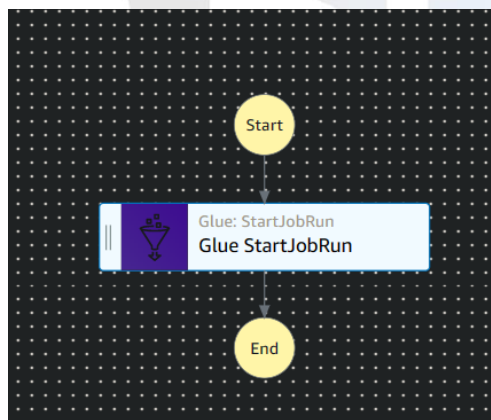
Buscamos el action:

aws glue startjobrun

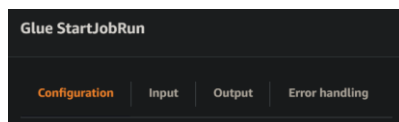
Encontraremos el siguiente "action":



## 8. Arrastramos el soltamos el "action" en el workflow



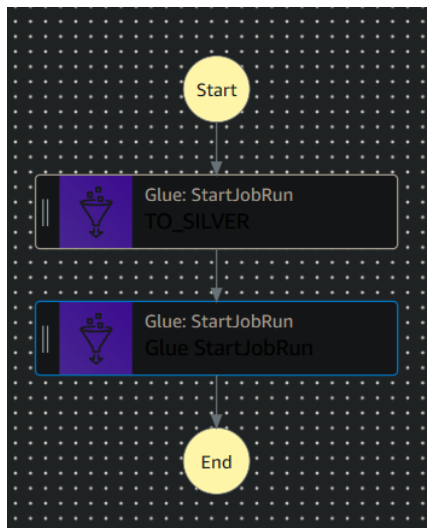
## 9. Desde la pestaña "Configuration" del action



Configuramos:

State name	TO_SILVER
Job name	TO_SILVER
Wait for task to complete	Activamos la casilla

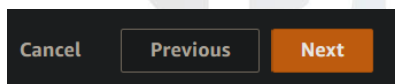
## 10. Agregamos nuevamente arrastrando y soltando otro action de glue



Configuramos el action:

State name	TO_GOLD
Job name	TO_GOLD
Wait for task to complete	Activamos la casilla

## 11. Desde la parte superior del workflow, damos clic en “Next”



## 12. Podemos ver el equivalente de la configuración en código, damos clic en “Next”

**Definition**

Export graph

Layout

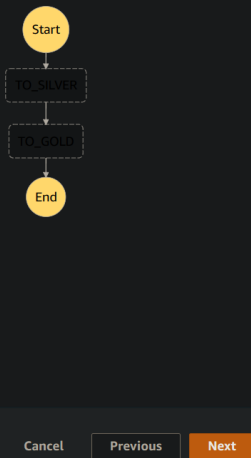
Generate code snippet

Format JSON

```

{
  "Comment": "A description of my state machine",
  "StartAt": "TO_SILVER",
  "States": {
    "TO_SILVER": {
      "Type": "Task",
      "Resource": "arn:aws:states:::glue:startJobRun.sync",
      "Parameters": {
        "JobName": "TO_SILVER"
      },
      "Next": "TO_GOLD"
    },
    "TO_GOLD": {
      "Type": "Task",
      "Resource": "arn:aws:states:::glue:startJobRun.sync",
      "Parameters": {
        "JobName": "TO_GOLD"
      },
      "End": true
    }
  }
}

```



```

graph TD
    Start((Start)) --> TO_SILVER[TO_SILVER]
    TO_SILVER --> TO_GOLD[TO_GOLD]
    TO_GOLD --> End((End))
  
```

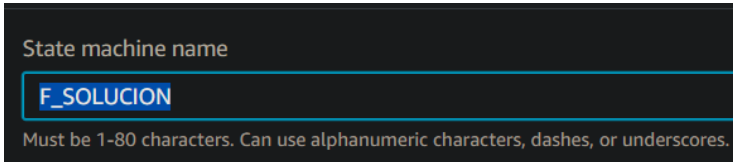
Cancel

Previous

Next

13. De nombre de máquina de estado colocamos:

F\_SOLUCION

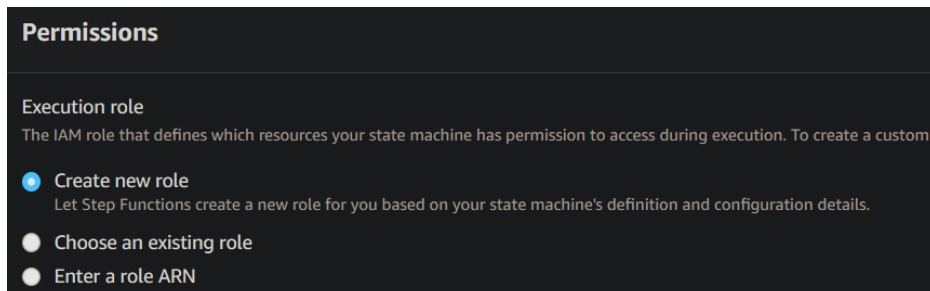


State machine name

F\_SOLUCION

Must be 1-80 characters. Can use alphanumeric characters, dashes, or underscores.

14. En “Permissions” seleccionamos “Create new role” para indicar que el flujo cree un rol con los permisos necesarios para ejecutar el proceso



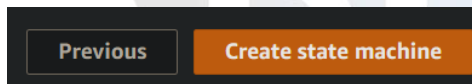
**Permissions**

Execution role

The IAM role that defines which resources your state machine has permission to access during execution. To create a custom role, click **Create new role**.

- ☒ **Create new role**  
Let Step Functions create a new role for you based on your state machine's definition and configuration details.
- ☐ Choose an existing role
- ☐ Enter a role ARN

15. Damos clic en “Create state machine”



Previous Create state machine