




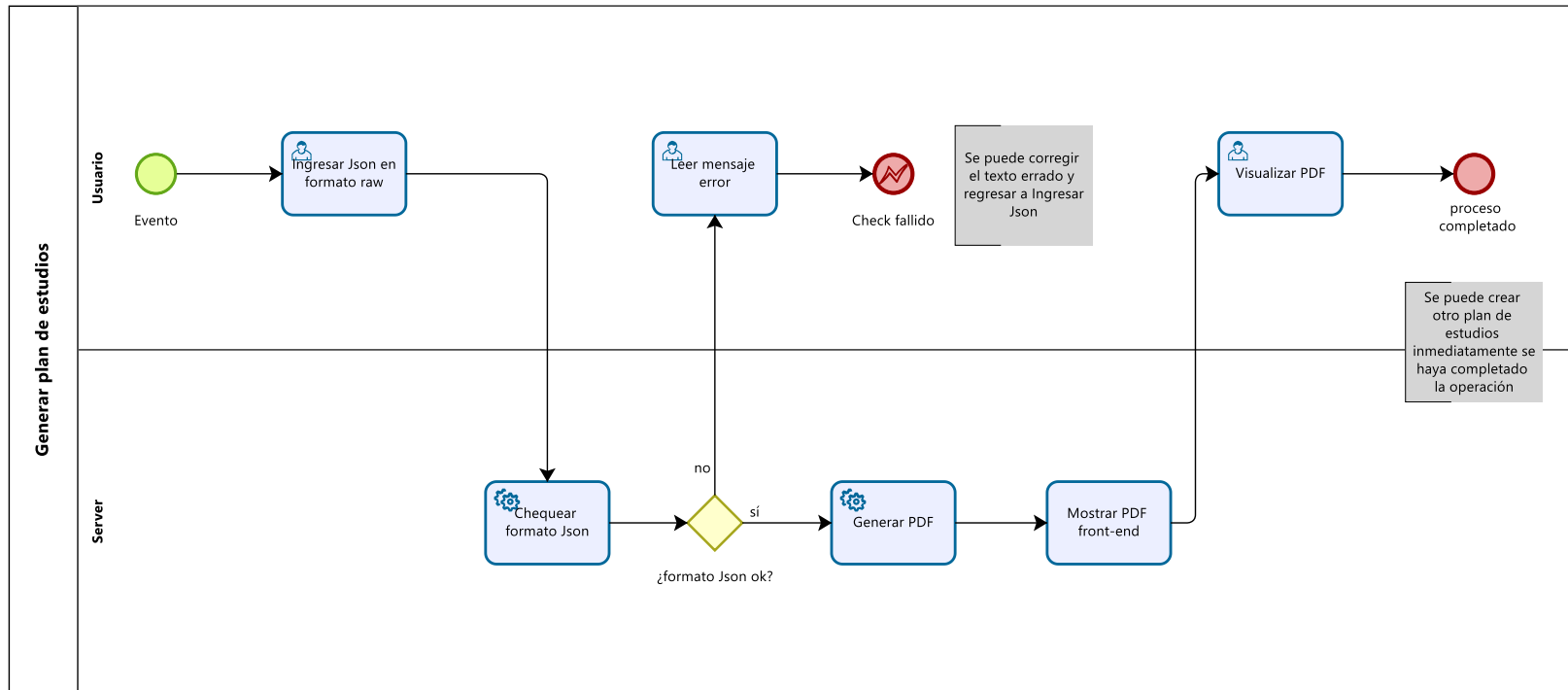
New Model

Bizagi Modeler

Table of Contents

NEW MODEL	1
BIZAGI MODELER.....	1
1 DIAGRAM 1	3
1.1 GENERAR PLAN DE ESTUDIOS.....	4
1.1.1 Process Elements	4
1.1.1.1  Chequear formato Json	4
1.1.1.2  Generar PDF	4
1.1.1.3  Check fallido.....	5

1 Diagram 1



Version:

1.0

Author:

Felipe Miranda A.

1.1 Generar plan de estudios

1.1.1 Process Elements

1.1.1.1 *Chequear formato Json*

Implementation

WebService

Se busca confirmar que los datos ingresados sean correctos y aptos para su implementación como plan de estudios. Por lo mismo, se revisa que las materias tengan sus respectivos créditos, nombres y códigos, que las notas estén en el rango aceptado (0.0 a 5.0, en caso de disponer de nota numérica, o null de lo contrario), que los prerrequisitos sean materias existentes entre las que se ingresaron según su código, que las materias canceladas no tengan nota, que el formato Json sea el correcto, con los datos requeridos, que la tipología introducida exista. Si bien es un modelo usado específicamente en la Universidad Nacional de Colombia, se podría adaptar fácilmente a los de demás universidades (si es que, desde un principio, no son iguales). En caso de que los datos sean correctos, se continúa con la generación del PDF, de lo contrario, se muestra una pestaña de diálogo que explica dónde está el error y por qué hay un error.

1.1.1.2 *Generar PDF*

Implementation

WebService

Generar PDF lo que hace es que ejecuta un código en Graphviz que se encarga de crear con las materias que se le insertaron un plan de estudios y una lista de materias cursables. Se hace desde el servidor a través de un back-end de Python. Cuando está listo, lo sube a las rutas "output1" y "output2", las que posteriormente se le podrán mostrar al usuario, dándole oportunidad de descargar.

1.1.1.3 *Check fallido*

Check fallido sucede cuando no se pasa el proceso de "Chequear formato Json". Este significa que se debe modificar la manera en la que se están entregando los datos, dado que o el formato es incorrecto o existe alguna incongruencia presente en el texto que se busca insertar. Después de esta falla, sale un mensaje de texto que explica el error. Se puede corregir de manera ágil e inmediatamente proceder de nuevo a la actividad "Ingresar Json en formato raw".