

2.9 Operatori di Confronto: Regole di Utilizzo nelle Task di Condizione Iniziale

Alcuni operatori di confronto vanno utilizzati con attenzione all'interno delle Task di "Condizione Iniziale", ossia quelle Conditional Task direttamente associate allo Start Event dentro alle quali vengono definite le condizioni che permettono al processo di scatenarsi o meno. (Figura 1 e 2).

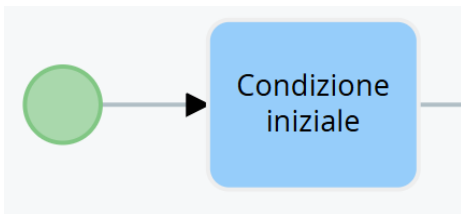


Figura 1

Lo screenshot mostra l'interfaccia di configurazione di una Task di Condizione Iniziale. In alto a sinistra c'è un titolo "BPMN-Task: Condizione iniziale" e in alto a destra "Task_Ojc7915". Sotto il titolo ci sono due pulsanti: "Salva" (blu) e "Annulla" (rosso).
Sotto "Salva" c'è un menu a tendina "Entità" con "Azienda" selezionato.
Sotto "Entità" c'è un titolo "Quando eseguire il controllo" con un menu a tendina "Potentials" a destra.
Sotto "Quando eseguire il controllo" ci sono sei opzioni radio:
- alla creazione
- alla creazione e modifica
- alla modifica
- ogni volta che la condizione risulti vera
- solo che la prima volta che si scatena il processo
- al lancio del sottoprocesso
- in relazione con:
Sotto "in relazione con:" c'è un menu a tendina "Potentials".
Sotto "in relazione con:" c'è un titolo "Condizioni" e un pulsante "Nuovo gruppo" a destra.
Sotto "Condizioni" ci sono tre menu a tendina: "Tipo", "uguale" e "Potenziale".
Sotto "Tipo" c'è un pulsante "Nuova Condizione".

Figura 2 (cliccare sull'immagine per una risoluzione grafica maggiore)

Nello specifico, nel caso in cui venga coinvolta nella condizione la fase di "**modifica**" (quindi selezionando una tra le seguenti voci: "alla modifica", "alla creazione e modifica", "ogni volta che la condizione risulti vera"), gli operatori di confronto "**uguale**", "**diverso**", "**contiene**", "**non contiene**", "**inizia per**", "**finisce con**", "**maggiore di**", "**maggiore o uguale**", "**minore di**", "**minore o uguale**" non possono essere utilizzati singolarmente, in quanto, si rischia di creare dei

loop, ossia la partenza indesiderata ed incontrollata di più istanze dello stesso processo. Questo perché, gli operatori di confronto appena citati guardano semplicemente se la condizione è verificata o meno, senza tenere in considerazione in quale salvataggio specifico quella condizione si è verificata la prima volta.

Per comprenderne al meglio il funzionamento, in Figura 3 viene riportato un esempio di Task di Condizione Iniziale NON configurata correttamente.

The screenshot shows the configuration for a BPMN-Task. The title is "BPMN-Task: Condizione Iniziale" and the task ID is "Task_Ojc7915". There are "Salva" and "Annulla" buttons in the top right. The "Entità" is set to "Azienda". Under "Quando eseguire il controllo", the option "alla creazione e modifica" is selected. Under "Condizioni", the "Tipo" dropdown is set to "uguale" and the "Potenziale" dropdown is set to "Potenziale". A large red "NO" is displayed next to the condition configuration, indicating it is not working as intended.

Figura 3 (cliccare sull'immagine per una risoluzione grafica maggiore)

La condizione "Tipo" = "Potenziale" verifica semplicemente se quel campo possiede quel specifico valore.

Impostando quindi singolarmente questa condizione e coinvolgendo la modifica (in questo caso selezionando la voce "alla creazione e modifica"), il processo non si scatenerà solamente nel salvataggio in cui verrà impostato il "Tipo" in "Potenziale" ma anche nei salvataggio successivi, fintanto che il campo "Tipo" manterrà quel specifico valore.

Proprio per ovviare a questa problematica, il sistema mette a disposizione gli operatori di confronto "è cambiato in" ed "è cambiato da" che consentono di far partire il processo solamente nel salvataggio in cui si è verificato il settaggio di quel specifico valore.

Quindi, configurando il processo come mostrato in Figura 4, il processo si scatenerà solamente nel salvataggio in cui verrà impostato il valore in "Potenziale".

The screenshot shows the configuration for a BPMN-Task. The title is "BPMN-Task: Condizione iniziale" and the task ID is "Task_Ojc7915". There are "Salva" and "Annulla" buttons in the top right. The "Entità" is set to "Azienda". Under "Quando eseguire il controllo", the option "alla creazione e modifica" is selected. Under "Condizioni", the "Tipo" dropdown is set to "è cambiato in" and the "Potenziale" dropdown is set to "Potenziale". A large green "SI" is displayed next to the condition configuration, indicating it is correctly set to trigger only when the value changes.

Figura 4 (cliccare sull'immagine per una risoluzione grafica maggiore)

Revision #10

Created 2024-11-20 08:15:00 UTC by Riccardo

Updated 2024-11-20 08:51:40 UTC by Riccardo