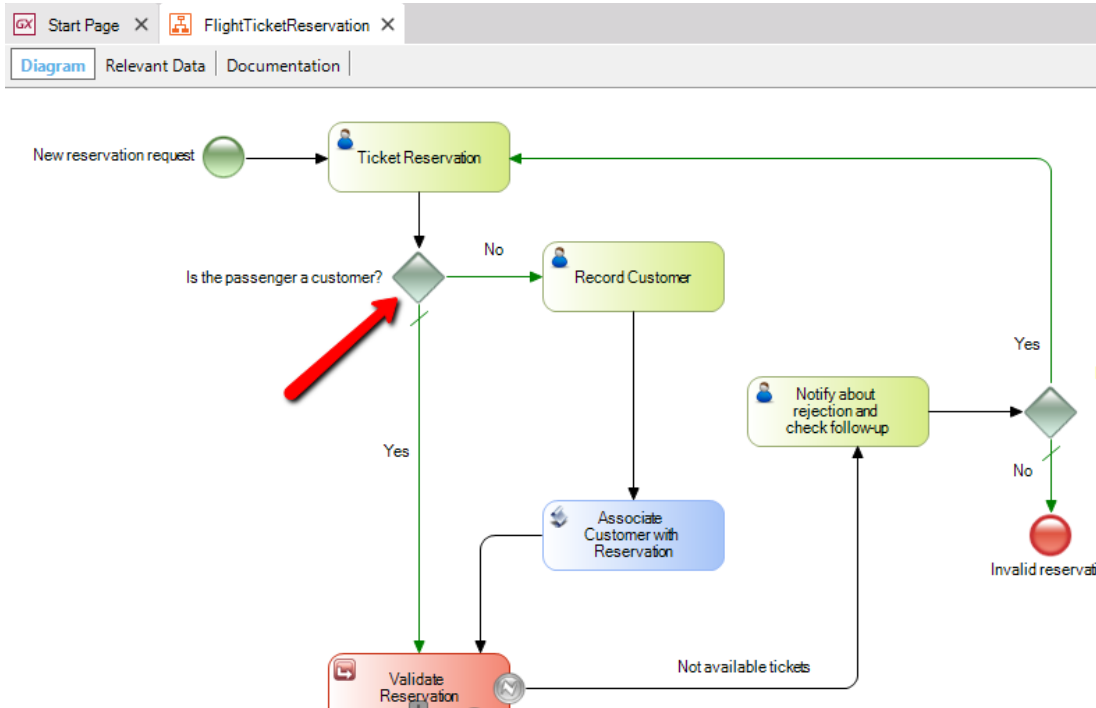


## O diagrama de processos é executado pela primeira vez

No vídeo Automação Parte 1, vimos como associar um objeto transação à tarefa de registro de reserva de passagens.

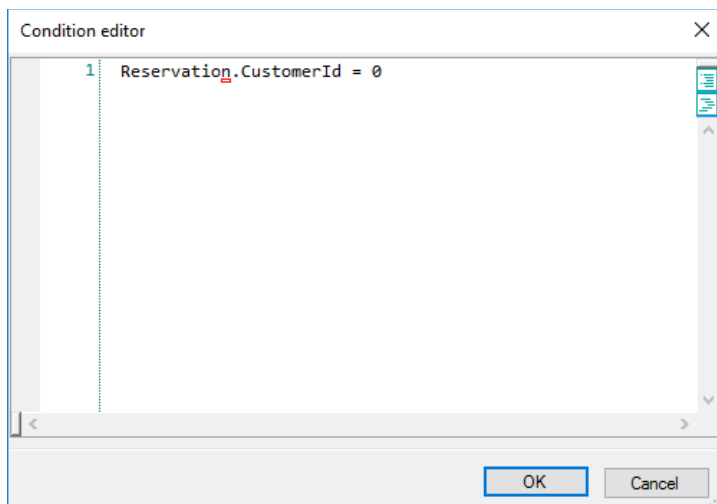
Continuando com nosso diagrama de processos, depois de registrarmos a reserva, devemos avaliar se o passageiro é ou não cliente da empresa.



Isso significa que quando estivermos inserindo os dados da reserva na tela da transação Reservation, se a reserva for para alguém que não é cliente da empresa, não vamos inserir um valor no atributo CustomerId.

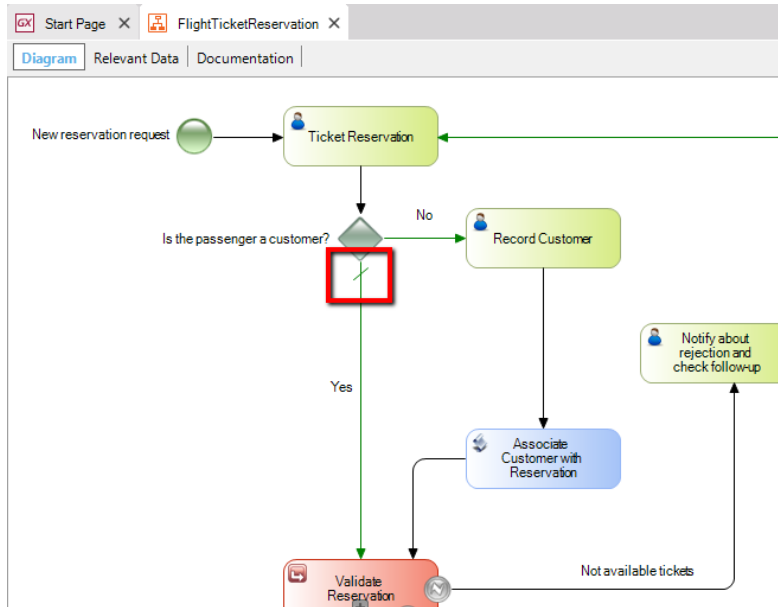
Para avaliar o cliente, damos um clique duplo no conector que é um exclusive Gateway "Is the passenger a customer?" com a tarefa Record Customer e vemos que abre uma janela do **editor de condições**.

Para avaliar se não inserimos valor, digitamos Reservation.CustomerId = 0.



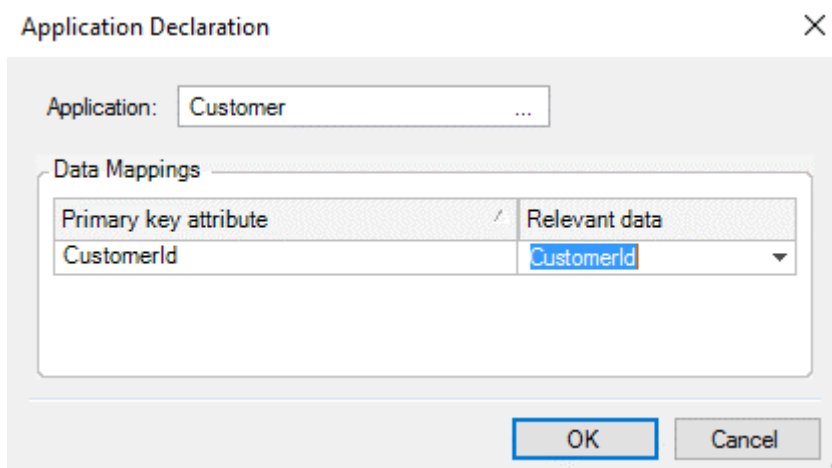
Devemos notar que **usamos o nome da transação para qualificar o atributo CustomerId para distinguir o atributo que é chave estrangeira na transação Reservation** do atributo CustomerId, que é chave primária da transação Customer.

Pressionamos OK e voltamos ao diagrama. Já inserimos uma condição ao conector etiquetado com Não. No entanto, não é preciso inserir uma condição oposta à anterior, no conector com Yes, já que tínhamos marcado ele como Default.



Neste caso, se a condição inserida no 'Não' não se cumprir, automaticamente o fluxo do programa seguirá pela conexão 'Yes'.

Agora, devemos clicar na tarefa Record Customer e em sua propriedade Web Object, associamos à transação Customer. Vemos que se cria o dado relevante CustomerId.



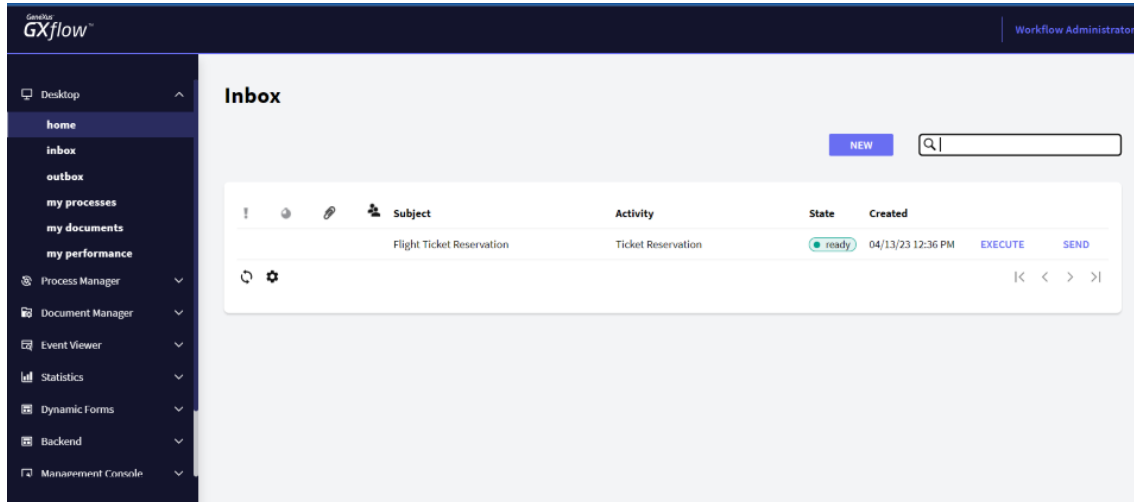
Pressionemos OK e executemos nosso diagrama de processos pela primeira vez.

Antes de fazê-lo, vamos completar as condições dos outros gateways do diagrama para que não dê algum erro na execução. Temos apenas mais um, de modo que damos um duplo clique sobre a conexão que vai do exclusive Gateway "Do you make another reservation?" à transação TicketReservation e colocamos o valor True por enquanto. Futuramente, colocaremos a condição que lhe for correspondente.

Para executar nosso diagrama, clicamos com o botão direito sobre o nome do diagrama e escolhemos "Run".

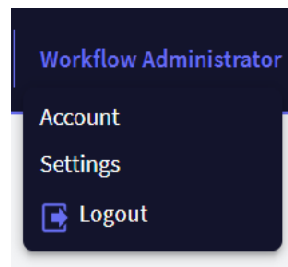
Como é a primeira vez que o digrama é executado, serão criados os bancos de dados e as tabelas que armazenam as definições do processo que modelamos. Essa informação se chama metadata e é gerida pelo motor de workflow para executar e administrar os processos.

Terminada a especificação, geração e compilação dos objetos da KB, vemos que se inicia uma janela do browser e é mostrada a janela principal do **Ciente de GXflow**.



Esta aplicação nos permite executar, monitorar e administrar a execução de processos.

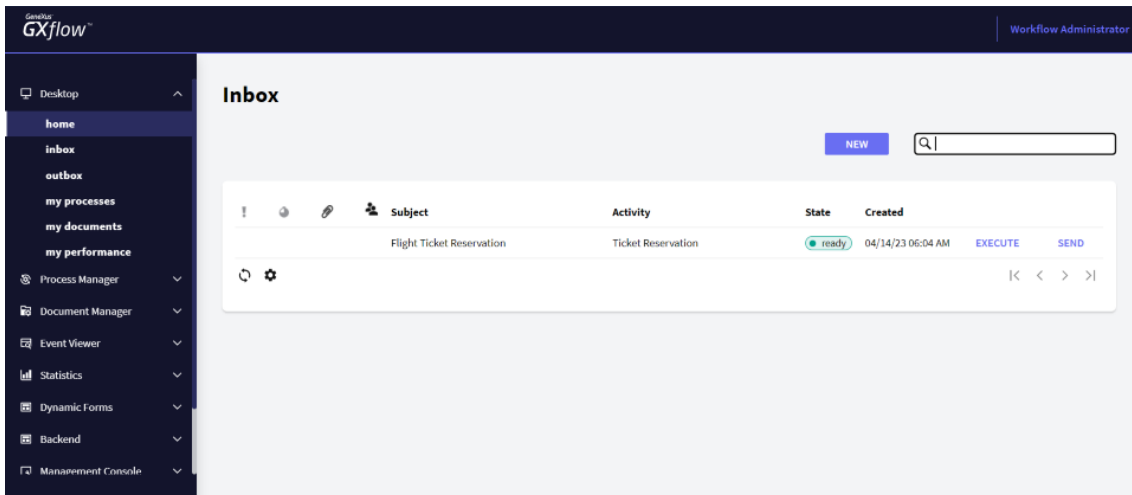
É dividido em 3 partes, acima um **cabeçalho** com a data, hora e o usuário que está executando, neste caso é o usuário Workflow que é o administrador, à esquerda um **menu de opções** e no centro aparece aberta a **Caixa de Entrada**, onde vemos as tarefas que estão pendentes de execução, correspondentes ao usuário conectado.



Como ainda não definimos papéis e usuários, vemos que o usuário atribuído por padrão é o Administrador de Workflow. Este usuário poderá ver e executar todos os processos definidos.

Na parte de cima da caixa de entrada, vemos vários botões que nos permitem executar ações sobre as tarefas.

Se observarmos o conteúdo da caixa de entrada, vemos uma coluna Subject que mostra FlightTicketReservation, o nome do nosso processo, e na coluna Activity aparece a tarefa TicketRerservation.

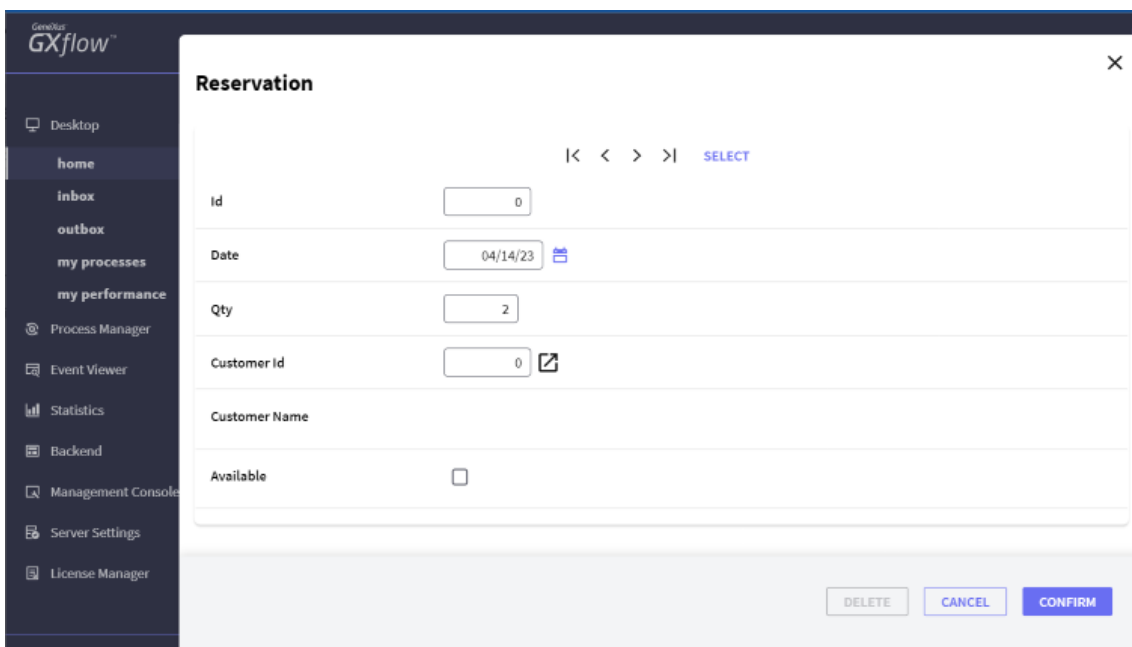


Para executar a tarefa TicketReservation, pressionamos o botão de Execute...

Observamos que como esperávamos, abre a transação Reservation para que possamos inserir a reserva.

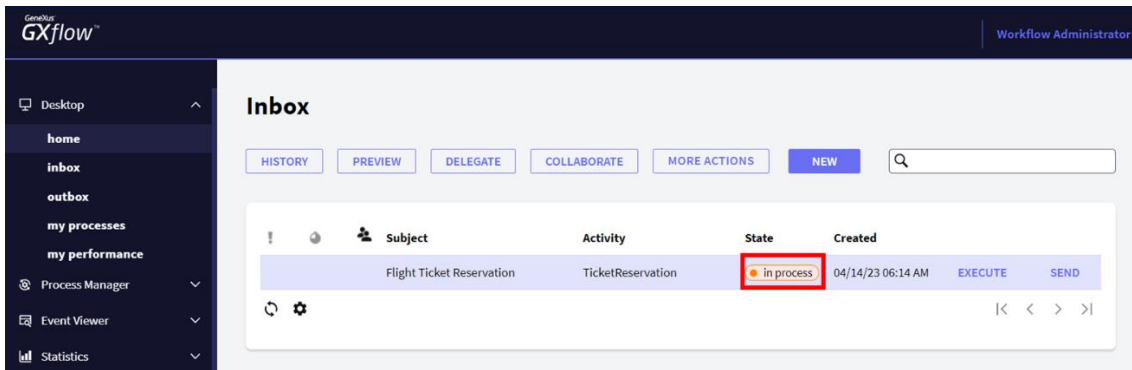
Deixamos o identificador sem valor, já que ele é autonumerado, escolhemos a data de hoje, digitamos o valor 1 para indicar que a reserva é para um passageiro. Como o passageiro não é cliente da empresa, não conhecemos seu identificador de cliente e deixamos como zero.

Também deixamos vazia a caixa de seleção que indica se a reserva está disponível, já que isso será avaliado mais adiante.



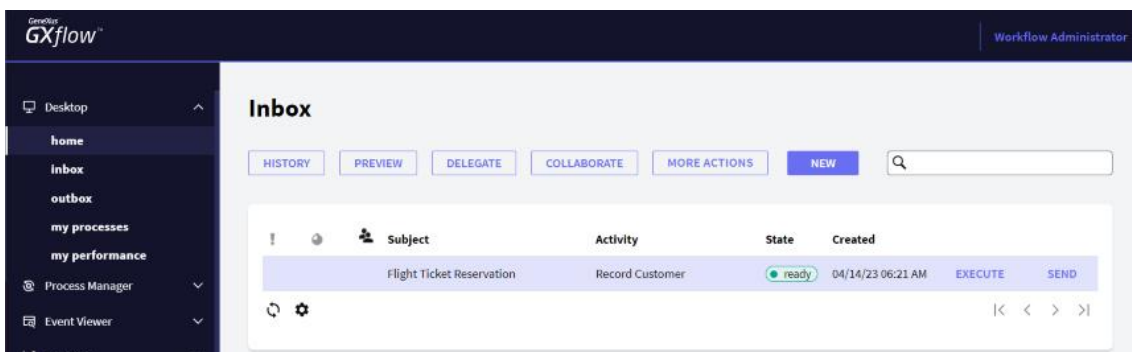
Pressionamos confirmar e vemos que o registro foi adicionado corretamente. Clicamos em "X" para fechar o formulário.

Se observamos a caixa de entrada, que o status da tarefa agora diz "in process".

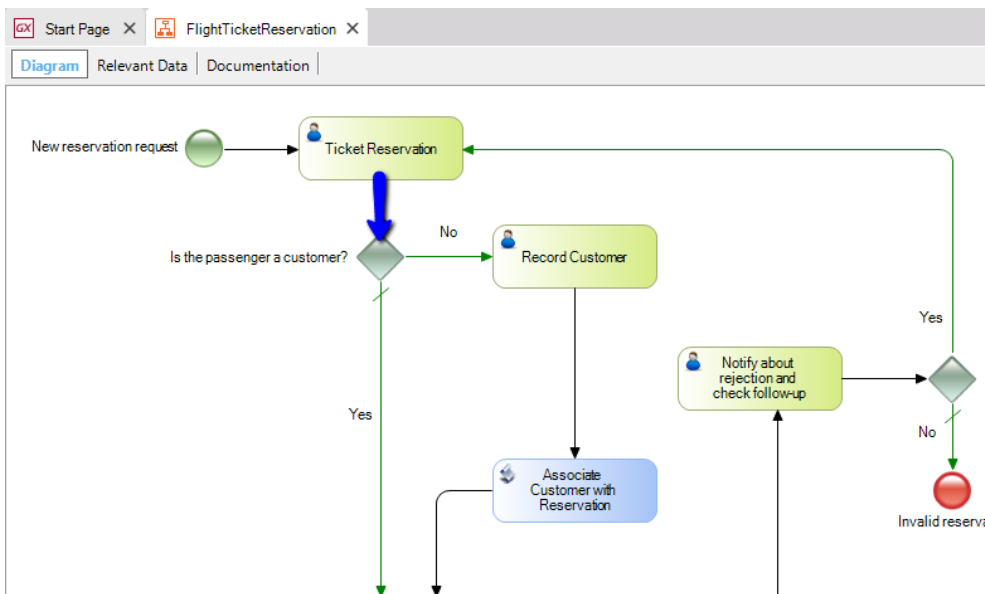


Isso nos indica que a tarefa está pronta para ser enviada, assim pressionamos Send.

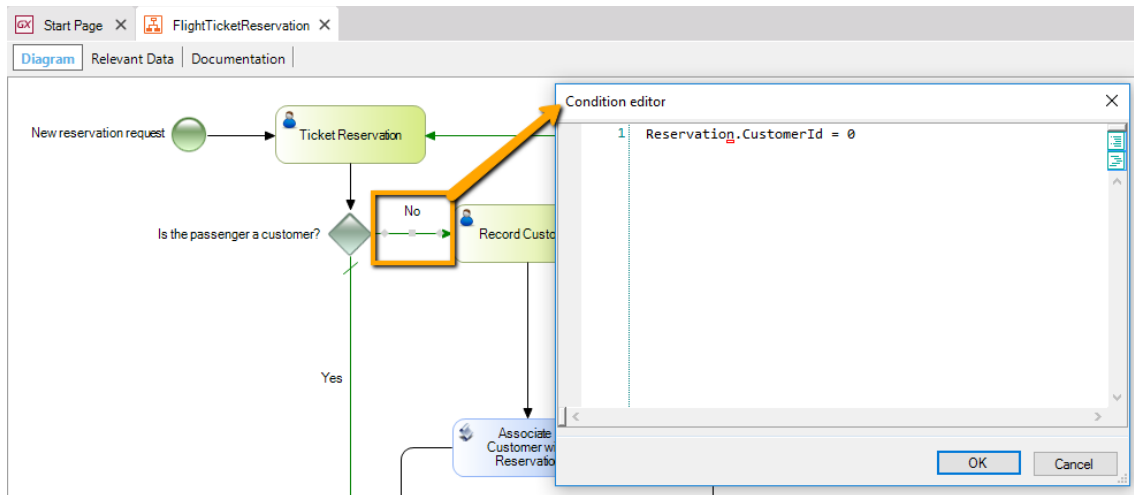
Vemos que a tarefa que agora está pendente de executar é RecordCustomer.



Se observamos nosso diagrama de processos, vemos que ao finalizar a tarefa TicketReservation (onde a transação Reservation foi executada), o fluxo do processo transcorreu em direção ao exclusive Gateway "Is the passenger a customer?"



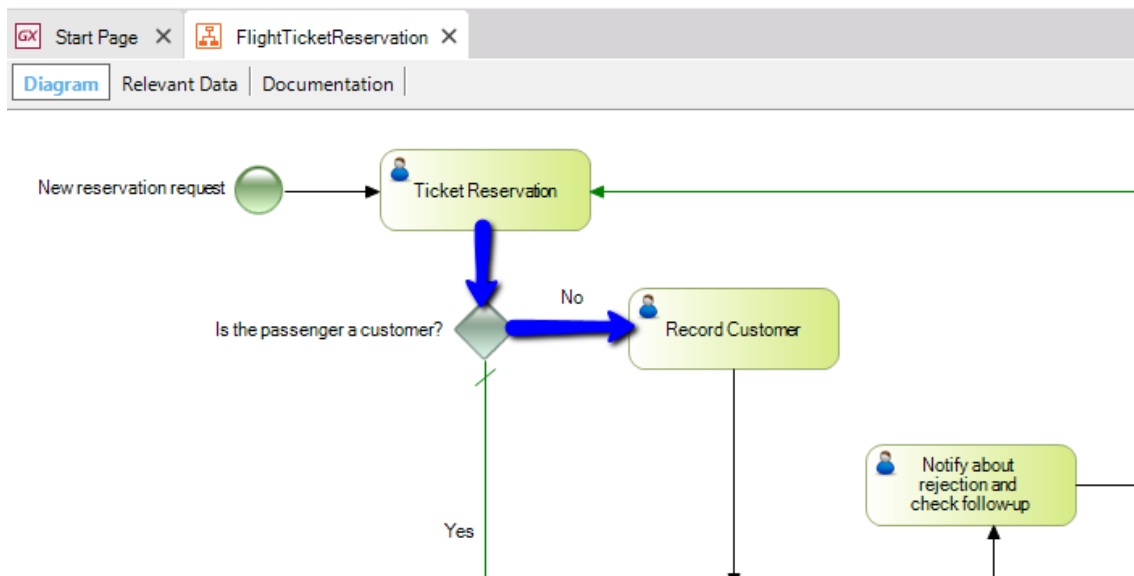
Depois, foi avaliada a condição que tínhamos inserido no conector etiquetado com Não.



Observamos que na condição, fazemos referência apenas ao valor do atributo CustomerId da reserva, sem especificar de que reserva se trata.

Como dissemos anteriormente, **para cada chave primária de uma transação é criado um dado relevante que se mapeia com o valor desse atributo**. O dado relevante conterá o valor do atributo ReservationId que se instanciou ao criar a reserva, por isso em todo o diagrama se conhecerá esse valor e sempre estaremos posicionados nessa reserva.

Como tínhamos deixado o CustomerId sem valor, a condição se cumprirá e a tarefa seguinte a ser executada é RecordCustomer, tal como indicava a caixa de entrada.



Para executar a tarefa, a selecionamos e pressionamos o botão Executar. Vemos que abre a tela da transação Customer para que possamos inserir a pessoa da reserva como um novo cliente da agência de viagens.

The image shows a screenshot of the Gxflow Customer form. The form is titled "Customer" and is displayed in a window. The left sidebar contains navigation options: Desktop, home, inbox, outbox, my processes, my performan, Process Manager, Event Viewer, Statistics, Backend, Management Cor, Server Settings, and License Manager. The main form area contains the following fields:

- Id:** A text input field containing the value "0".
- Name:** A text input field containing the value "John Parker".
- Address:** A large text area containing the value "6500 Main Street, Houston, USA".
- Phone:** A text input field containing the value "555-12345".
- Email:** A text input field containing the value "jparker@gmail.com".

At the bottom of the form, there are three buttons: DELETE, CANCEL, and CONFIRM. On the right side of the window, there is a vertical sidebar with a "NEW" button and a "SEND" button. The top right corner of the window shows a close button (X) and the text "Gxflow Administrator".

Confirmado o registro, devemos associar o cliente recém-criado à reserva que tínhamos feito.