

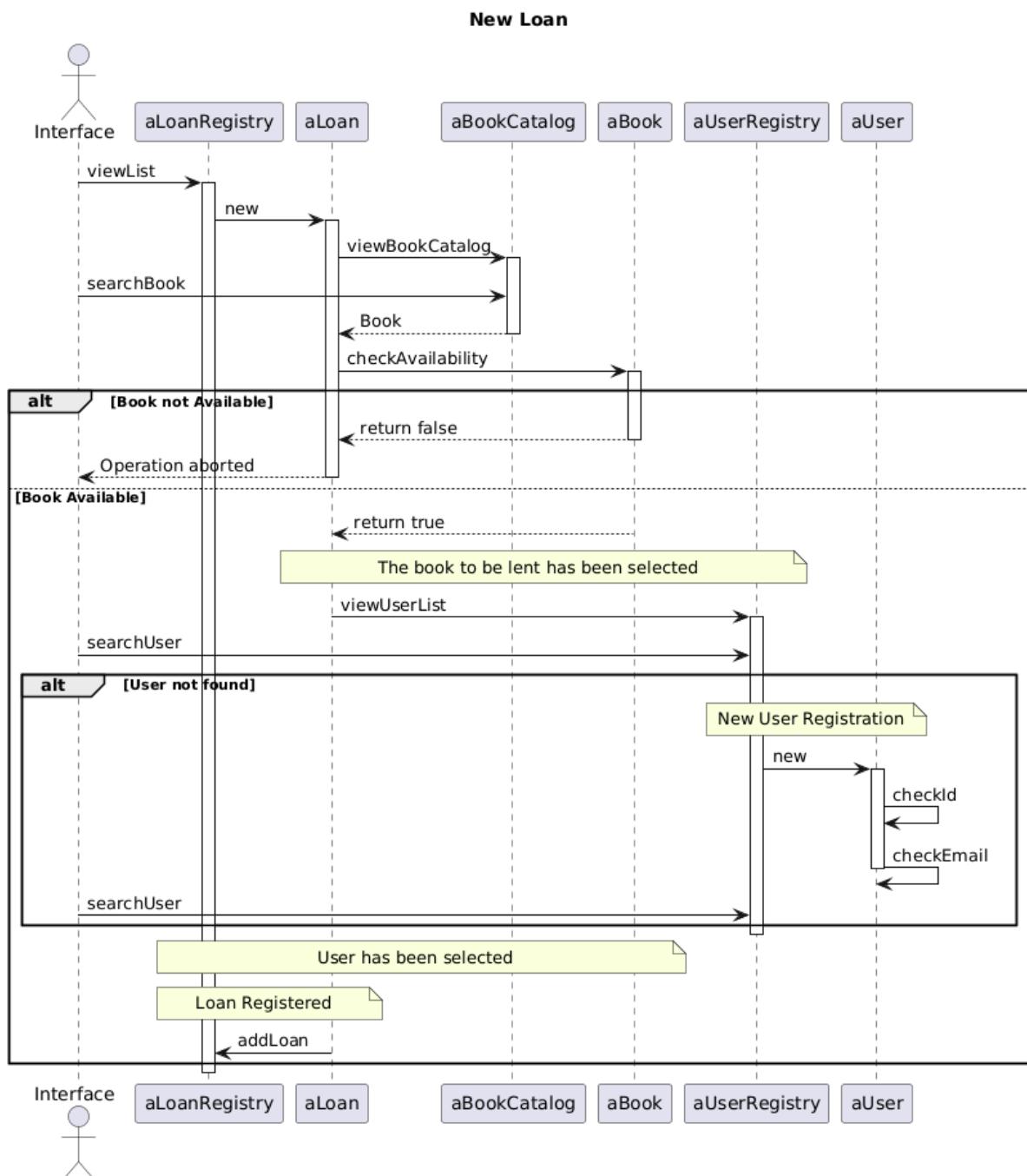
## **Diagrammi di sequenza**

Di seguito vengono riportati quattro esempi di diagramma di sequenza, volti a mostrare l'interazione dei vari oggetti per conseguire allo specifico obiettivo. Le classi all'interno dei diagrammi fanno riferimento alle classi presentate all'interno del diagramma delle classi.

## Registrazione prestito

Il diagramma descrive l'interazione tra l'Interfaccia utente e gli oggetti delle classi di gestione per effettuare la registrazione di un nuovo prestito.

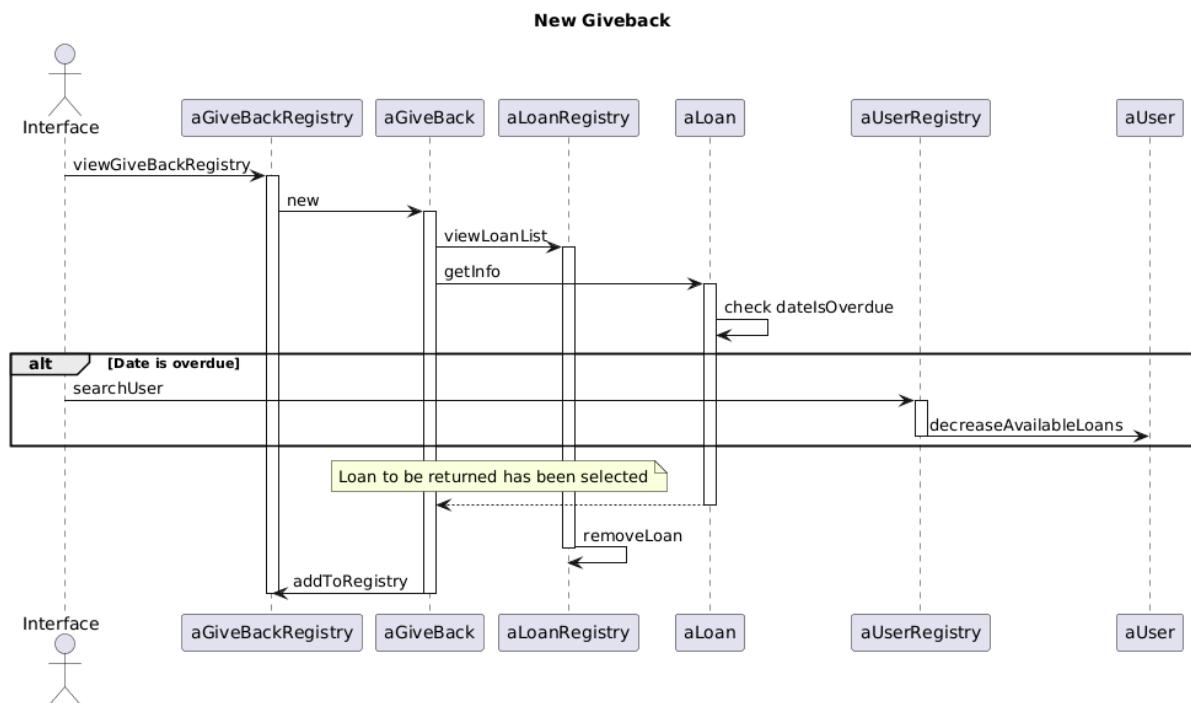
Il diagramma è arricchito di due flussi alternativi: il primo si attiva quando la ricerca del libro non va a buon fine, per cui l'operazione di "Nuovo prestito" viene annullata; il secondo si attiva quando la ricerca dell'utente richiedente il prestito non va a buon fine, per cui si procede prima con la registrazione e la selezione dello stesso e poi con la creazione del prestito.



## Registrazione restituzione

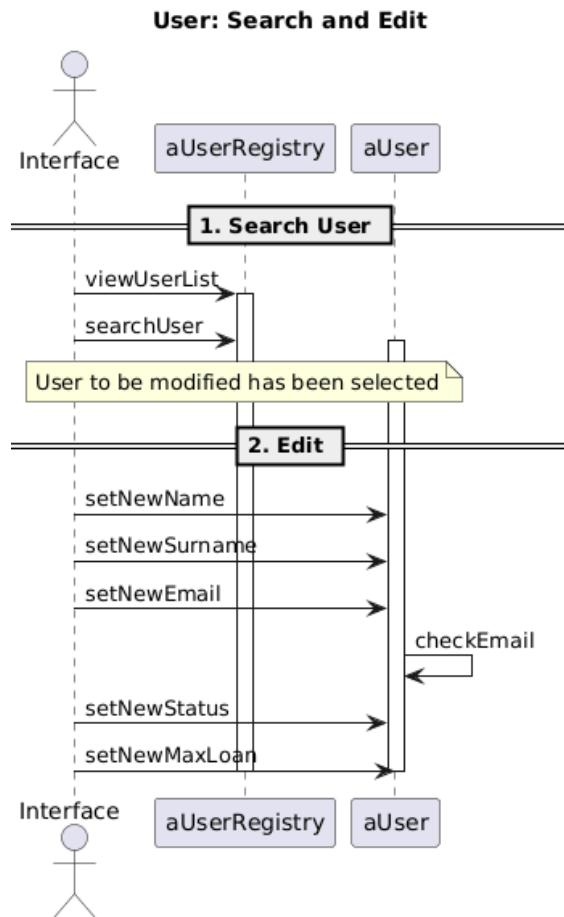
Il diagramma descrive l'interazione tra l'Interfaccia utente e gli oggetti delle classi di gestione per effettuare la registrazione di una restituzione.

Al momento della restituzione, viene visualizzato il registro dei prestiti per ricavare le informazioni necessarie, in seguito viene verificato che il prestito venga restituito entro la data prevista. In caso contrario, il diagramma mostra il flusso alternativo che consente al bibliotecario di modificare il massimo numero di prestiti disponibile per quell'utente. Alla fine delle operazioni, la restituzione viene registrata e il prestito viene eliminato.



## Ricerca di un utente e modifica dei dati

Il diagramma descrive l'interazione tra l'Interfaccia utente e gli oggetti **aUserRegistry** e **aUser**, per visualizzare, selezionare e successivamente modificare i vari campi dell'utente selezionato dal registro.



## Ricerca di un libro e modifica dei dati

Il diagramma descrive l'interazione tra l'Interfaccia utente e gli oggetti **aBookCatalog** e **aBook**, per visualizzare, selezionare e successivamente modificare i vari campi del libro selezionato dal registro.

