

Diagrammi UML e casi d'uso di "Biblioteca di risorse".

Nome	Iscrizione come fruitore
Attore	Cittadino
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema presenta al Cittadino il menù principale. 2. Il cittadino sceglie l'opzione "Registrati nel sistema" dal menù principale del programma. 3. Il sistema chiede di inserire 4 campi testuali, propedeutici alla registrazione corretta. 4. Il cittadino compila i 4 dati richiesti: nome, cognome, username, password. 5. Il sistema accetta l'input del cittadino. 6. Il sistema comunica successivamente che la registrazione è andata a buon fine, quindi il cittadino è diventato un fruitore a tutti gli effetti. 7. Postcondizione: cittadino diventato fruitore, pertanto è inserito nel database del sistema. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>3a Precondizione: la scelta inserita dal Cittadino non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù principale).</p> <p>3b Il sistema avverte il Cittadino della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 1.</p>
Scenario alternativo	<p>5a precondizione: il cittadino inserisce dati già esistenti nel sistema, ovvero una username già esistente.</p> <p>5b Il sistema rifiuta i dati inseriti, avvertendo l'utente.</p> <p>Torna al punto 1.</p>

Nome	Login come operatore
Attore	Operatore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. IL sistema presenta all'Operatore il menù principale. 2. L'operatore sceglie "Login nel sistema" dal menù principale 3. Il sistema chiede all'operatore di inserire la sua username e password, per effettuare l'accesso. 4. L'operatore inserisce i dati richiesti. 5. Il sistema conferma all'operatore i dati inseriti. 6. All' Operatore viene comunicato il successo della sua richiesta, e viene presentatogli il menù operatore. 7. Postcondizione: l'Operatore ha effettuato l'accesso al sistema. <p>Fine.</p>
Scenario alternativo	<p>3a Precondizione: la scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù principale).</p> <p>3b Il sistema avverte l'Operatore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 1.</p>
Scenario alternativo	<p>4a precondizione: L'operatore inserisce dati errati.</p> <p>4b Il sistema rifiuta i dati di accesso inseriti dall'operatore, avvertendolo che tale utente non esiste.</p> <p>Torna al punto 1.</p>

Nome	Login come fruitore
Attore	Fruitore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. IL sistema presenta al Fruitore il menù principale. 2. Il Fruitore sceglie "Login nel sistema" dal menù principale 3. Il sistema chiede al Fruitore di inserire la sua username e password, per effettuare l'accesso. 4. Il Fruitore inserisce i dati richiesti. 5. Il sistema conferma al Fruitore i dati inseriti. 6. al Fruitore viene comunicato il successo della sua richiesta, e viene presentatogli il menù Fruitore. 7. postcondizione: Il Fruitore ha effettuato l'accesso nel sistema. <p>Fine.</p>
Scenario alternativo	<p>3a Precondizione: la scelta inserita dal Fruitore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù principale).</p> <p>3b Il sistema avverte il Fruitore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 1.</p>
Scenario alternativo	<p>5a precondizione: Il Fruitore inserisce dati errati.</p> <p>5b Il sistema rifiuta i dati di accesso inseriti dal Fruitore, avvertendolo che tale utente non esiste.</p> <p>Torna al punto 1.</p>
Scenario alternativo	<p>5a. precondizione: il profilo associato al fruitore non è attivo (ovvero scaduto e non rinnovato).</p> <p>5b. il sistema impedisce l'accesso al fruitore e torna al menù principale.</p> <p>Fine</p>

Nome	Rinnovo iscrizione del fruitore
Attore	Fruitore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Fruitore" (aggiungere spiegazioni?) 2. Il sistema mostra al Fruitore il menù Fruitore. 3. Il fruitore sceglie la funzionalità "Rinnova il tuo profilo" dal menù fruitori. 4. Il sistema accetta la richiesta, ed effettua il primo rinnovo del profilo del Fruitore ad altri 5 anni in più. 5. Il sistema mostra al Fruitore il menù Fruitore precedente. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dal Fruitore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù principale).</p> <p>4b Il sistema avverte il Fruitore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>4a precondizione: la richiesta di rinnovo viene effettuata prima dei 10 giorni precedenti la data di scadenza.</p> <p>4b Il sistema impedisce il rinnovo.</p> <p>4c Il sistema comunica al Fruitore che non può ancora inoltrare la richiesta di rinnovo.</p> <p>Torna al punto 2</p>
Scenario alternativo	<p>4a precondizione: il fruitore non ha rinnovato la sua iscrizione nel sistema entro la data di scadenza.</p> <p>4b. il sistema avverte che il profilo del fruitore verrà disattivato.</p> <p>4c. il sistema rimuove forzatamente l'accesso al fruitore.</p> <p>4d. il sistema mostra al fruitore il menù principale.</p> <p>postcondizione: il profilo del fruitore è stato disattivato.</p> <p>Fine</p>

Nome	Aggiunta Operatore, da parte di un Operatore
Attore	Operatore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Operatore" (?) 2. Il sistema mostra all'operatore il menù Operatore. 3. L' Operatore sceglie la funzionalità "Aggiungi un operatore" dal menù Operatori. 4. Il sistema chiede all'Operatore di inserire 4 campi(nome, cognome, username, password) 5. L'Operatore procede alla compilazione dei dati richiesti. 6. Il sistema accetta la richiesta, notificando l' Operatore del successo della operazione. 7. L' operatore viene riportato nel menù Operatore. 8. Postcondizione: il profilo del nuovo Operatore viene aggiunto nel database del sistema. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>4b Il sistema avverte l'Operatore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 3.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: l'username inserito dall' Operatore è già stato utilizzato da un altro Operatore.</p> <p>6b Il sistema avverte l' Operatore che non può inoltrare la richiesta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Visualizzazione della lista dei Fruitori
Attore	Operatore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Operatore" (?) 2. Il sistema mostra all'Operatore il menù Operatore. 3. L' Operatore sceglie la funzionalità "Visualizza tutti gli utenti registrati" dal menù Operatori. 4. Il sistema mostra una lista contenente dati inerenti a tutti i Fruitori iscritti. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>4b Il sistema avverte l'Operatore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Visualizzazione e modifica della descrizione e altri dati delle risorse film
Attore	Operatore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Operatore" (?) 2. Il sistema mostra all'Operatore il menù Operatore. 3. L' Operatore sceglie la funzionalità "Visualizza e modifica i film disponibili" dal menù Operatore. 4. Il sistema mostra all'Operatore la lista di tutti i film presenti nel sistema. 5. L'Operatore sceglie un elemento dalla lista specificatagli. 6. Il sistema richiede una serie di interazioni, una per proprietà della risorsa, in cui viene chiesto di inserire i dati specificati. 7. L'Operatore inserisce, passo per passo, i dati richiesti. 8. Postcondizione: il sistema salva le modifiche apportare e richieste dall' Operatore. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>4b Il sistema avverte l'Operatore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: L'operatore inserisce un dato non valido</p> <p>6b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Visualizzazione e modifica della descrizione e altri dati delle risorse libri
Attore	Operatore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Operatore" 2. Il sistema mostra all'Operatore il menù Operatore. 3. L' Operatore sceglie la funzionalità "Visualizza e modifica i libri disponibili" dal menù Operatore. 4. Il sistema mostra all'Operatore la lista di tutti i libri presenti nel sistema. 5. L'Operatore sceglie un elemento dalla lista specificatagli. 6. Il sistema richiede una serie di interazioni, una per proprietà della risorsa, in cui viene chiesto di inserire i dati specificati. 7. L'Operatore inserisce, passo per passo, i dati richiesti. 8. Postcondizione: il sistema salva le modifiche apportare e richieste dall' Operatore. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>4b Il sistema avverte l'Operatore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: L'operatore inserisce un dato non valido.</p> <p>6b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>

avdfvafdvadfvad

Nome	Visualizzazione e modifica delle categorie
Attore	Operatore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none">1. <<include>> “Login come Operatore” (?)2. Il sistema mostra all’Operatore il menù Operatore3. L’ Operatore sceglie la funzionalità “Visualizza tutte le categorie delle risorse disponibili” dal menù Operatore.4. Il sistema mostra all’Operatore la lista di tutte le categorie presenti nel sistema.5. L’Operatore sceglie un elemento dalla lista specificatagli.6. Il sistema richiede una serie di interazioni, una per proprietà della risorsa, in cui viene chiesto di inserire i dati specificati.7. L’Operatore inserisce, passo per passo, i dati richiesti.8. Postcondizione: il sistema salva le modifiche apportare e richieste dall’ Operatore. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dall’Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>4b Il sistema avverte l’Operatore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: L’operatore inserisce un dato non valido.</p> <p>6b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Prestito di un libro
Attore	Fruitore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Fruitore" 2. Il sistema mostra al Fruitore il menù Fruitore. 3. Il Fruitore sceglie la funzionalità "Prenota un libro" dal menù Fruitore. 4. Il sistema mostra al Fruitore la lista di tutti i libri presenti nel sistema. 5. Il Fruitore inserisce la scelta indicante il libro che vuole prendere in prestito. 6. Il sistema concede il prestito al Fruitore 7. Postcondizione: il sistema memorizza all'interno del database il prestito e tutte le informazioni inerenti. <p>Fine.</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dal Fruitore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Fruitore).</p> <p>4b Il sistema avverte il Fruitore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: Il Fruitore inserisce un dato non valido.</p> <p>6b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: Il fruitore ha superato la soglia permessa all'utente per il numero di libri in prestito, per categoria di libro.</p> <p>6b Il sistema notifica ciò al Fruitore, interrompendo la richiesta di prestito.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: non ci sono più libri disponibili liberi, perchè ci sono prestiti pari al numero di licenze.</p> <p>6b Il sistema interrompe la richiesta di prestito, notificando al Fruitore che non verrà concesso il prestito</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Rinnovo del prestito di un libro
Attore	Fruitore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Fruitore". 2. Il sistema mostra al Fruitore il menù Fruitore. 3. Il Fruitore sceglie la funzionalità "Rinnova i prestiti dei libri entro la scadenza" dal menù Fruitore. 4. Il sistema mostra al Fruitore la lista di tutti i libri che l'utente ha preso in prestito. 5. Il Fruitore sceglie dalla lista il libro che vuole rinnovare. 6. Il sistema concede la richiesta di rinnovo di prestito, da parte del Fruitore. 7. Postcondizione: il sistema salva la richiesta di rinnovo effettuata dal Fruitore. <p>Fine.</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dal Fruitore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Fruitore).</p> <p>4b Il sistema avverte il Fruitore della scelta non valida. Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: Il Fruitore inserisce un dato non valido.</p> <p>6b Il sistema ignora la scelta. Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: la scadenza del libro non ha ancora raggiunto il periodo in cui si possa richiedere la proroga.</p> <p>6b Il sistema interrompe la richiesta di proroga, avvertendo il Fruitore che è ancora troppo presto per poter usufruire della possibilità di proroga. Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: Il libro ha superato il termine entro il cui andava restituito alla biblioteca.</p> <p>6b Il sistema informa il Fruitore di ciò, e provvede a rimuovere forzatamente il prestito.</p> <p>Postcondizione: il sistema registra il rientro del libro all'interno del sistema. Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: il libro è stato già prorogato.</p> <p>6b Il sistema interrompe la richiesta della concessione della proroga al Fruitore.</p> <p>6c al Fruitore viene comunicato il mancato successo della sua richiesta. Torna la punto 2.</p>

Nome	Ricerca di un libro
Attore	Operatore, Fruitore, Cittadino
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra il menù principale. 2. L'utilizzatore del software (utente) sceglie, dal menù principale del programma la voce "Cerca un parametro nelle risorse". 3. Il sistema mostra all'utente una lista di tutte le risorse disponibili nell'archivio del software. 4. L'utente sceglie una delle risorse disponibili. 5. Il sistema mostra tutti i parametri selezionabili per effettuare la ricerca nell'archivio, e viene richiesto all'utente di sceglierne uno. 6. L'utente inserisce il parametro che vuole cercare. 7. Il sistema richiede di inserire un termine, da utilizzare come "chiave di ricerca". 8. L'utilizzatore inserisce tale parametro richiesto. 9. Il sistema mostra una serie di risultati, che corrispondono a tutte le risorse che contengono tale parametro con tale chiave di ricerca, all'interno delle loro proprietà. <p>Fine.</p>
Scenario alternativo	<p>3a Precondizione: la scelta inserita dall'utente non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù principale).</p> <p>3b Il sistema avverte l'utente della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 1.</p>
Scenario alternativo	<p>5a Precondizione: Il Fruitore inserisce un dato non valido.</p> <p>5b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>7a Precondizione: Il Fruitore inserisce un dato non valido.</p> <p>7b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>9a Precondizione: Il Fruitore inserisce un dato non valido.</p> <p>9b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Visualizzazione della disponibilità al prestito
Attore	Operatore, Fruitore, Cittadino
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra all'utente il menù principale. 2. L'utilizzatore del software sceglie, dal menù principale del programma la voce "Visualizza i libri disponibili". 3. Il sistema mostra all'utente una lista di tutte le risorse disponibili nell'archivio del software, indicando una serie di dati, tra cui se siano essi disponibili per il prestito. <p>Fine</p>
Scenario secondario	<p>3a Precondizione: la scelta inserita dall'utente non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù principale).</p> <p>3b Il sistema avverte l'utente della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 1.</p>

Nome	Prestito di un Film
Attore	Fruitore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Fruitore" 2. Il sistema mostra al Fruitore il menù Fruitore. 3. Il Fruitore sceglie la funzionalità "Prenota un film" dal menù Fruitore. 4. Il sistema mostra al Fruitore la lista di tutti i film presenti nel sistema. 5. Il Fruitore inserisce la scelta indicante il film che vuole prendere in prestito. 6. Il sistema concede il prestito al Fruitore 7. Postcondizione: il sistema memorizza all'interno del database il prestito e tutte le informazioni inerenti. <p>Fine.</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dal Fruitore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Fruitore).</p> <p>4b Il sistema avverte il Fruitore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: Il Fruitore inserisce un dato non valido.</p> <p>6b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>5a Precondizione: Il fruitore ha superato la soglia permessa all'utente per il numero di film in prestito, per categoria di film.</p> <p>5b Il sistema notifica ciò al Fruitore, interrompendo la richiesta di prestito.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>5a Precondizione: non ci sono più film disponibili liberi, perchè ci sono prestiti pari al numero di licenze.</p> <p>5b Il sistema interrompe la richiesta di prestito, notificando al Fruitore che non verrà concesso il prestito</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Rinnovo del prestito di un film
Attore	Fruitore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Fruitore" 2. Il sistema mostra al Fruitore il menù Fruitore. 3. Il Fruitore sceglie la funzionalità "Rinnova i prestiti dei film entro la scadenza" dal menù Fruitore. 4. Il sistema mostra al Fruitore la lista di tutti i film che l'utente ha preso in prestito. 5. Il Fruitore sceglie dalla lista il film che vuole rinnovare. 6. Il sistema concede la richiesta di rinnovo di prestito, da parte del Fruitore. 7. Postcondizione: il sistema salva la richiesta di rinnovo effettuata dal Fruitore. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dal Fruitore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Fruitore).</p> <p>4b Il sistema avverte il Fruitore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: Il Fruitore inserisce un dato non valido.</p> <p>6b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: la scadenza del film non ha ancora raggiunto il periodo in cui si possa richiedere la proroga.</p> <p>6b Il sistema interrompe la richiesta di proroga, avvertendo il Fruitore che è ancora troppo presto per poter usufruire della possibilità di proroga.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: Il film ha superato il termine entro il cui andava restituito alla biblioteca.</p> <p>6b Il sistema informa il Fruitore di ciò, e provvede a rimuovere forzatamente il prestito.</p> <p>Postcondizione: il sistema registra il rientro del film all'interno del sistema.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: il film è stato già prorogato.</p> <p>6b Il sistema interrompe la richiesta della concessione della proroga al Fruitore.</p> <p>6c al Fruitore viene comunicato il mancato successo della sua richiesta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Ricerca di un film
Attore	Operatore, Fruitore, Cittadino
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra all'utente il menù principale. 2. L'utilizzatore del software sceglie, dal menù principale del programma la voce "Cerca un parametro nelle risorse". 3. Il sistema mostra all'utente una lista di tutte le risorse disponibili nell'archivio del software. 4. L'utente sceglie una delle risorse disponibili. 5. Il sistema mostra tutti i parametri selezionabili per effettuare la ricerca nell'archivio, e viene richiesto all'utente di sceglierne uno. 6. L'utilizzatore inserisce il parametro che vuole cercare. 7. Il sistema richiede di inserire un termine, da utilizzare come "chiave di ricerca". 8. L'utilizzatore inserisce tale parametro richiesto. 9. Il sistema mostra una serie di risultati, che corrispondono a tutte le risorse che contengono tale parametro con tale chiave di ricerca, all'interno delle loro proprietà. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>3a Precondizione: la scelta inserita dall'utente non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù principale).</p> <p>3b Il sistema avverte l'utente della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 1.</p>
Scenario alternativo	<p>5a Precondizione: Il Fruitore inserisce un dato non valido.</p> <p>5b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>7a Precondizione: Il Fruitore inserisce un dato non valido.</p> <p>7b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>9a Precondizione: Il Fruitore inserisce un dato non valido.</p> <p>9b Il sistema ignora la scelta.</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Visualizzazione della disponibilità al prestito delle risorse
Attore	Operatore, Fruitore, Cittadino
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utilizzatore del software sceglie, dal menù principale del programma la voce "Visualizza i film disponibili". 2. Il sistema mostra all'utente una lista di tutte le risorse disponibili nell'archivio del software, indicando una serie di dati, tra cui se siano essi disponibili per il prestito. <p>Fine</p>

Nome	Richiesta di numero di prestiti per anno solare
Attore	Operatore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Operatore" 2. Il sistema mostra all'Operatore il menù Operatore. 3. L' Operatore sceglie la funzionalità "Analisi dell'archivio" dal menù Operatore. 4. Il sistema mostra all'operatore le possibili scelte (menu dell'analisi dell'archivio). 5. L'Operatore sceglie dal menu dell'analisi dell'archivio la voce "numero di prestiti per anno solare". 6. Il sistema chiede all'operatore di inserire l'anno in cui si desidera sapere il numero di prestiti. 7. L'Operatore inserisce la data di interesse. 8. Il sistema mostra all'Operatore il numero di prestiti che sono stati avvenuti in totale per tutti i fruitori per tutte le risorse, ovvero libri e film. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>4b Il sistema avverte l'Operatore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: La scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>6b Il sistema avverte L'Operatore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>8a Precondizione: La data inserita dall'Operatore non è valida.</p> <p>8b Il sistema accetta il parametro e viene trattato come una data che non ha corrispondenza con le risorse registrate. Mostra all'utente come numero di prestiti per ogni risorsa pari a zero.</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Richiesta di numero di proroghe per anno solare
Attore	Operatore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Operatore" 2. Il sistema mostra all'Operatore il menù Operatore. 3. L'Operatore sceglie la funzionalità "Analisi dell'archivio" dal menù Operatore. 4. Il sistema mostra all'operatore le possibile scelte (menu dell'analisi dell'archivio). 5. L'Operatore sceglie dal menu dell'analisi dell'archivio la voce "numero di proroghe per anno solare". 6. Il sistema chiede all'operatore di inserire l'anno in cui si desidera sapere il numero di proroghe. 7. L'Operatore inserisce la data di interesse. 8. Il sistema mostra all'Operatore il numero di proroghe che sono stati avvenuti in totale per tutti i fruitore per tutte le risorse, ovvero libri e film. <p>Fine</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>4b Il sistema avverte l'Operatore della scelta non valida. Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: La scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>6b Il sistema avverte L'Operatore della scelta non valida. Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>8a Precondizione: La data inserita dall'Operatore non è valida.</p> <p>8b Il sistema accetta il parametro e viene trattato come una data che non ha corrispondenza con le risorse registrate. Mostra all'utente come numero di proroghe per ogni risorsa pari a zero. Torna al punto 2.</p>

Nome	Richiesta della risorsa con il maggior numeri di prestiti per anno solare
Attore	Operatore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Operatore" 2. Il sistema mostra all'Operatore il menù Operatore. 3. L'Operatore sceglie la funzionalità "Analisi dell'archivio" dal menù Operatore. 4. Il sistema mostra all'operatore le possibile scelte (menu dell'analisi dell'archivio). 5. L'Operatore sceglie dal menu dell'analisi dell'archivio la voce "Risorsa che è stata oggetto del maggior numero di prestiti per anno solare". 6. Il sistema chiede all'Operatore di inserire l'anno di interesse. 7. L'Operatore inserisce la data di interesse. 8. Il sistema mostra all'Operatore per ogni tipologia di risorsa (ovvero film e libri) la risorsa che è stata oggetto del maggior numero di prestiti per l'anno solare di interesse (il libro più richiesto e il film più richiesto). <p>Fine.</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>4b Il sistema avverte l'Operatore della scelta non valida. Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: La scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>6b Il sistema avverte L'Operatore della scelta non valida. Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>8a Precondizione: La data inserita dall'Operatore non è valida.</p> <p>8b Il sistema accetta il parametro e viene trattato come una data che non ha corrispondenza con i libri registrati e come risultato dell'interrogazione del database trova un insieme vuoto (I risultati che calcola saranno pari a zero).</p> <p>Torna al punto 2.</p>

Nome	Richiesta di numeri di prestiti per fruitore per anno solare
Attore	Operatore
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. <<include>> ""Login come Operatore" 2. Il sistema mostra all'Operatore il menù Operatore. 3. L'Operatore sceglie la funzionalità "Analisi dell'archivio" dal menù Operatore. 4. Il sistema mostra all'operatore le possibile scelte (menu dell'analisi dell'archivio). 5. L'Operatore sceglie dal menu dell'analisi dell'archivio la voce "Numero di prestiti per fruitore per anno solare". 6. Il sistema chiede all'Operatore di inserire l'anno in cui si desidera sapere il numero di prestiti per fruitore. 7. L'Operatore inserisce la data di interesse. 8. Il sistema mostra all'Operatore tutti i prestiti di tutti i fruitore per ogni tipo di risorsa. <p>Fine.</p>
Scenario alternativo	<p>4a Precondizione: la scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>4b Il sistema avverte l'Operatore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>6a Precondizione: La scelta inserita dall'Operatore non è valida (non coincide con le possibili scelte dal menù Operatore).</p> <p>6b Il sistema avverte L'Operatore della scelta non valida.</p> <p>Torna al punto 2.</p>
Scenario alternativo	<p>8a Precondizione: La data inserita dall'Operatore non è valida.</p> <p>8b Il sistema accetta il parametro e viene trattato come una data che non ha corrispondenza con i libri registrati e come risultato dell'interrogazione del database trova un insieme vuoto (I risultati che calcola saranno pari a zero).</p> <p>Torna al punto 2.</p>