

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

Nome	Iscrizione come fruitore
Attore	Cittadino
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il sistema presenta al Cittadino il menù principale.</li> <li>2. Il cittadino sceglie l'opzione "Registrati nel sistema" dal menù principale del programma.</li> <li>3. Il sistema chiede di inserire 4 campi testuali, propedeutici alla registrazione corretta.</li> <li>4. Il cittadino compila i 4 dati richiesti: nome, cognome, username, password.</li> <li>5. Il sistema accetta l'input del cittadino.</li> <li>6. Il sistema comunica successivamente che la registrazione è andata a buon fine, quindi il cittadino è diventato un fruitore a tutti gli effetti.</li> <li>7. Postcondizione: cittadino diventato fruitore, pertanto è inserito nel database del sistema.</li> </ol> <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"> <li>1. IL sistema presenta all'Operatore il menù principale.</li> <li>2. L'operatore sceglie "Login nel sistema" dal menù principale</li> <li>3. Il sistema chiede all'operatore di inserire la sua username e password, per effettuare l'accesso.</li> <li>4. L'operatore inserisce i dati richiesti.</li> <li>5. Il sistema conferma all'operatore i dati inseriti.</li> <li>6. All' Operatore viene comunicato il successo della sua richiesta, e viene presentatogli il menù operatore.</li> <li>7. Postcondizione: l'Operatore ha effettuato l'accesso al sistema.</li> </ol> <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"> <li>1. IL sistema presenta al Fruitore il menù principale.</li> <li>2. Il Fruitore sceglie "Login nel sistema" dal menù principale</li> <li>3. Il sistema chiede al Fruitore di inserire la sua username e password, per effettuare l'accesso.</li> <li>4. Il Fruitore inserisce i dati richiesti.</li> <li>5. Il sistema conferma al Fruitore i dati inseriti.</li> <li>6. al Fruitore viene comunicato il successo della sua richiesta, e viene presentatogli il menù Fruitore.</li> <li>7. postcondizione: Il Fruitore ha effettuato l'accesso nel sistema.</li> </ol> <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"> <li>1. &lt;&lt;include&gt;&gt; ""Login come Fruitore" (aggiungere spiegazioni?)</li> <li>2. Il sistema mostra al Fruitore il menù Fruitore.</li> <li>3. Il fruitore sceglie la funzionalità "Rinnova il tuo profilo" dal menù fruitori.</li> <li>4. Il sistema accetta la richiesta, ed effettua il primo rinnovo del profilo del Fruitore ad altri 5 anni in più.</li> <li>5. Il sistema mostra al Fruitore il menù Fruitore precedente.</li> </ol> <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"> <li>1. &lt;&lt;include&gt;&gt; ""Login come Operatore" (?)</li> <li>2. Il sistema mostra all'operatore il menù Operatore.</li> <li>3. L' Operatore sceglie la funzionalità "Aggiungi un operatore" dal menù Operatori.</li> <li>4. Il sistema chiede all'Operatore di inserire 4 campi(nome, cognome, username, password)</li> <li>5. L'Operatore procede alla compilazione dei dati richiesti.</li> <li>6. Il sistema accetta la richiesta, notificando l' Operatore del successo della operazione.</li> <li>7. L' operatore viene riportato nel menù Operatore.</li> <li>8. Postcondizione: il profilo del nuovo Operatore viene aggiunto nel database del sistema.</li> </ol> <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"> <li>1. &lt;&lt;include&gt;&gt; ""Login come Operatore" (?)</li> <li>2. Il sistema mostra all'Operatore il menù Operatore.</li> <li>3. L' Operatore sceglie la funzionalità "Visualizza tutti gli utenti registrati" dal menù Operatori.</li> <li>4. Il sistema mostra una lista contenente dati inerenti a tutti i Fruitori iscritti.</li> </ol> <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"> <li>1. &lt;&lt;include&gt;&gt; ""Login come Operatore" (?)</li> <li>2. Il sistema mostra all'Operatore il menù Operatore.</li> <li>3. L' Operatore sceglie la funzionalità "Visualizza e modifica i film disponibili" dal menù Operatore.</li> <li>4. Il sistema mostra all'Operatore la lista di tutti i film presenti nel sistema.</li> <li>5. L'Operatore sceglie un elemento dalla lista specificatagli.</li> <li>6. Il sistema richiede una serie di interazioni, una per proprietà della risorsa, in cui viene chiesto di inserire i dati specificati.</li> <li>7. L'Operatore inserisce, passo per passo, i dati richiesti.</li> <li>8. Postcondizione: il sistema salva le modifiche apportare e richieste dall' Operatore.</li> </ol> <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"> <li>1. &lt;&lt;include&gt;&gt; ""Login come Operatore"</li> <li>2. Il sistema mostra all'Operatore il menù Operatore.</li> <li>3. L' Operatore sceglie la funzionalità "Visualizza e modifica i libri disponibili" dal menù Operatore.</li> <li>4. Il sistema mostra all'Operatore la lista di tutti i libri presenti nel sistema.</li> <li>5. L'Operatore sceglie un elemento dalla lista specificatagli.</li> <li>6. Il sistema richiede una serie di interazioni, una per proprietà della risorsa, in cui viene chiesto di inserire i dati specificati.</li> <li>7. L'Operatore inserisce, passo per passo, i dati richiesti.</li> <li>8. Postcondizione: il sistema salva le modifiche apportare e richieste dall' Operatore.</li> </ol> <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"><li>1. &lt;&lt;include&gt;&gt; “Login come Operatore” (?)</li><li>2. Il sistema mostra all’Operatore il menù Operatore</li><li>3. L’ Operatore sceglie la funzionalità “Visualizza tutte le categorie delle risorse disponibili” dal menù Operatore.</li><li>4. Il sistema mostra all’Operatore la lista di tutte le categorie presenti nel sistema.</li><li>5. L’Operatore sceglie un elemento dalla lista specificatagli.</li><li>6. Il sistema richiede una serie di interazioni, una per proprietà della risorsa, in cui viene chiesto di inserire i dati specificati.</li><li>7. L’Operatore inserisce, passo per passo, i dati richiesti.</li><li>8. Postcondizione: il sistema salva le modifiche apportare e richieste dall’ Operatore.</li></ol> <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"> <li>1. &lt;&lt;include&gt;&gt; ""Login come Fruitore"</li> <li>2. Il sistema mostra al Fruitore il menù Fruitore.</li> <li>3. Il Fruitore sceglie la funzionalità "Prenota un libro" dal menù Fruitore.</li> <li>4. Il sistema mostra al Fruitore la lista di tutti i libri presenti nel sistema.</li> <li>5. Il Fruitore inserisce la scelta indicante il libro che vuole prendere in prestito.</li> <li>6. Il sistema concede il prestito al Fruitore</li> <li>7. Postcondizione: il sistema memorizza all'interno del database il prestito e tutte le informazioni inerenti.</li> </ol> <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"> <li>1. &lt;&lt;include&gt;&gt; ""Login come Fruitore".</li> <li>2. Il sistema mostra al Fruitore il menù Fruitore.</li> <li>3. Il Fruitore sceglie la funzionalità "Rinnova i prestiti dei libri entro la scadenza" dal menù Fruitore.</li> <li>4. Il sistema mostra al Fruitore la lista di tutti i libri che l'utente ha preso in prestito.</li> <li>5. Il Fruitore sceglie dalla lista il libro che vuole rinnovare.</li> <li>6. Il sistema concede la richiesta di rinnovo di prestito, da parte del Fruitore.</li> <li>7. Postcondizione: il sistema salva la richiesta di rinnovo effettuata dal Fruitore.</li> </ol> <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"> <li>1. Il sistema mostra il menù principale.</li> <li>2. L'utilizzatore del software (utente) sceglie, dal menù principale del programma la voce "Cerca un parametro nelle risorse".</li> <li>3. Il sistema mostra all'utente una lista di tutte le risorse disponibili nell'archivio del software.</li> <li>4. L'utente sceglie una delle risorse disponibili.</li> <li>5. Il sistema mostra tutti i parametri selezionabili per effettuare la ricerca nell'archivio, e viene richiesto all'utente di sceglierne uno.</li> <li>6. L'utente inserisce il parametro che vuole cercare.</li> <li>7. Il sistema richiede di inserire un termine, da utilizzare come "chiave di ricerca".</li> <li>8. L'utilizzatore inserisce tale parametro richiesto.</li> <li>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.</li> </ol> <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"> <li>1. Il sistema mostra all'utente il menù principale.</li> <li>2. L'utilizzatore del software sceglie, dal menù principale del programma la voce "Visualizza i libri disponibili".</li> <li>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.</li> </ol> <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>