

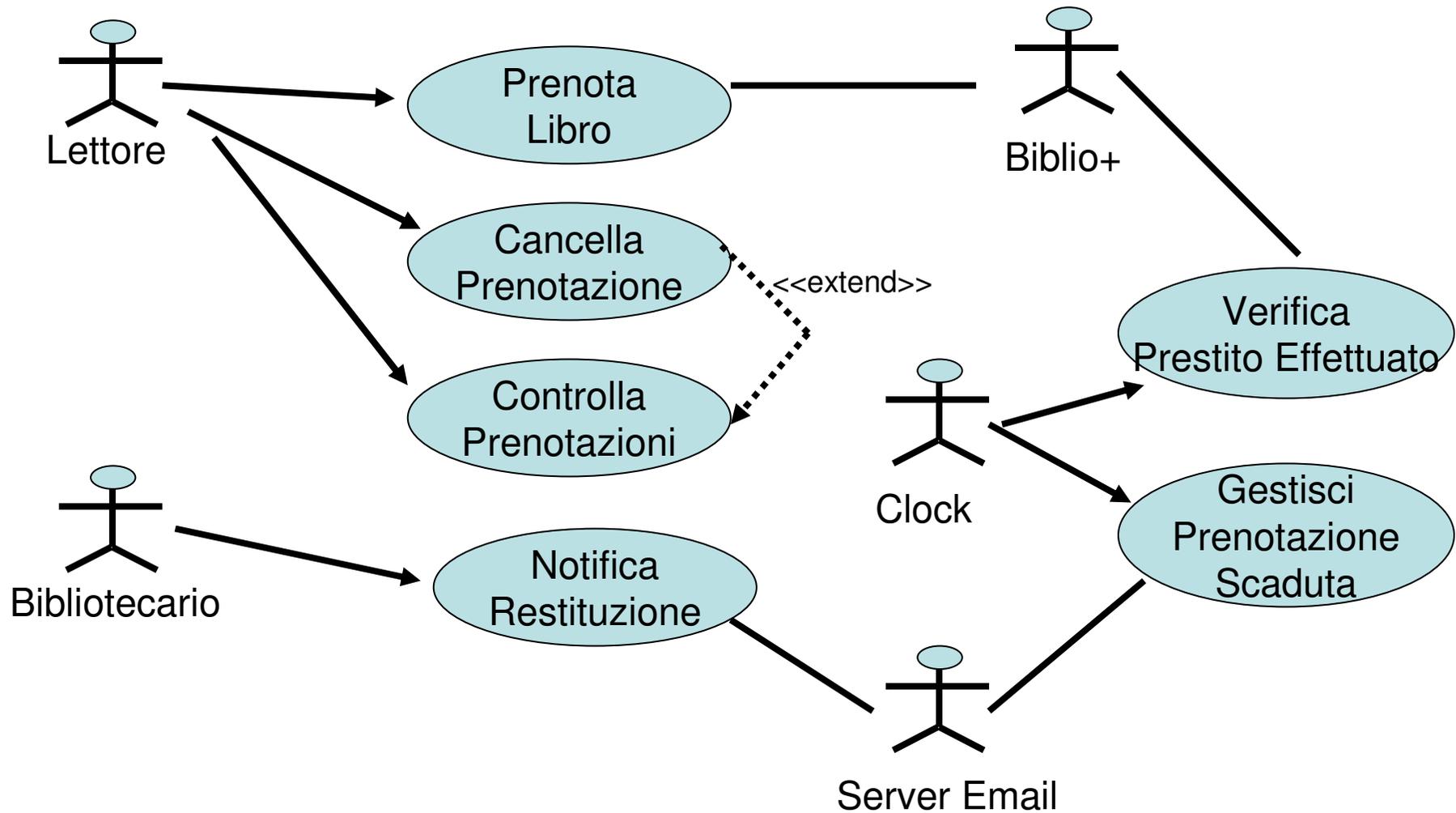
Esempio del modello UC  
per un progetto di

Prenotazione Libri presso  
Biblioteca

# Prenota Libro On Line – Proline

- E' richiesto di sviluppare un sistema di prenotazione libri presso la biblioteca in modo da garantire:
  - Una coda di attesa per libri in prestito
  - Garanzia che il libro sia mantenuto per il prenotante, quando disponibile per 3 gg
  - Il sistema si deve interfacciare senza modificare il sistema di gestione biblioteca, BIBLIO+, che viene usato per prestiti e restituzioni
    - Biblio+ non può essere modificato ma avendo delle API può essere utilizzato dal nuovo sistema

# Modello UC



# UC Brevi Descrizioni

## **PRENOTA LIBRO:**

- Rappresenta il processo di collegamento al sistema del lettore che vuole verificare se il libro è posseduto dalla biblioteca e se disponibile o in prestito. Al lettore viene anche mostrato se esiste una coda di prenotazioni e quanto è lunga. Successivamente il lettore può decidere se effettuare la prenotazione.

## **CANCELLA PRENOTAZIONE:**

- Il lettore che vuole cancellare una prenotazione esistente accede al sistema, che mostra tutte le prenotazioni attive, e selezionando quelle che vuole cancellare impartisce la richiesta di cancellazione della prenotazione.
- Il sistema si occuperà di modificare le code delle prenotazioni e di notificare eventuali lettori che da quel momento potrebbero avere diritto a prelevare il libro.

## **CONTROLLA PRENOTAZIONI:**

- Il lettore accede al sistema per consultare le sue prenotazioni e verificarne lo stato. Le prenotazioni attive possono essere nello stato prelevabile, in coda o scadute. Al lettore viene permesso di visualizzare anche le prenotazioni esaurite o cancellate.

## **RESTITUZIONE LIBRO:**

- Il bibliotecario riporterà la restituzione dei libri su questo sistema, che si prenderà carico di comunicarlo al sistema Biblo+ esistente e allo stesso tempo di aggiornare le code di prenotazione e quindi comunicare la disponibilità di libri eventualmente prenotati

## **GESTISCI PRENOTAZIONI IN SCADENZA:**

- Ogni sera il sistema verificherà se ci sono delle prenotazioni scadute (libro non prelevato entro 7 giorni) e per tali prenotazioni cambierà lo stato e la coda di attesa al libro. Il sistema aggiornerà il numero di prenotazioni scadute del lettore per tenerne conto in caso di prenotazioni future.

# UC Spec: Prenota libro

## FLUSSO BASE

1. Cerca libro per titolo, o autore
2. Il sistema si collega a Biblio+ per verificare se la biblioteca possiede il libro ed il suo stato
3. Il libro è presente e disponibile
4. Il lettore richiede la prenotazione
5. Il sistema blocca il libro operando un prestito su biblio+ a nome di PROL
6. Il sistema crea un prenotazione con data, ora e num prenotazione, lettore, scadenza prenotazione ed aggiunge tale prenotazione alla coda delle prenotazioni del libro
7. Il sistema mostra la conferma della prenotazione ed il num di prenotazione al lettore

## FLUSSI ALTERNATIVI

- FA1: Il libro è presente ma prelevato. Il sistema mostra la lunghezza coda e il tempo di attesa stimato
- FA2: Il libro è presente ma è libro raro non prestabile
- FA3: Il libro non è presente in biblio. Ricerca fallita
- FA4: Il lettore ha troppe prenotazioni
- FA5: La coda di prenotazioni eccede il max
- FA6: Il libro è stato prenotato tra quando è stato mostrato disponibile e quando si è confermata la prenotazione

# UC Spec: Controlla Prenotazioni

## FLUSSO BASE

1. Il lettore richiede di vedere le prenotazioni in corso
2. Il sistema recupera l'elenco di prenotazioni per il lettore e mostra:
  1. le prenotazioni attive e la loro data di scadenza
  2. Le prenotazioni in coda con la posizione in coda e la data stimata di disponibilità
  3. Le prenotazioni scadute e cancellate d'ufficio
  4. Le prenotazioni esaudite
  5. Le prenotazioni cancellate
3. Il lettore ha la possibilità di selezionare una o più prenotazioni per effettuare operazioni di cancellazione

## FLUSSI ALTERNATIVI

FA1: Il lettore non ha libri in coda per una o più categorie

FA2: Il lettore ha prenotazioni attive che in teoria sarebbero scadute

# UC Spec: Cancella Prenotazione

## FLUSSO BASE

1. *Il lettore richiede di cancellare alcune prenotazioni selezionate da l'elenco mostrato durante UC Controlla Prenotazioni*
2. Il sistema richiede la conferma di cancellazione delle prenotazioni
3. Il lettore conferma di voler procedere
4. Il sistema, per ogni prenotazione, verifica la posizione in coda della prenotazione
5. La prenotazione è la prima in coda, questa viene cancellata cambiando lo stato della stessa, si recupera la prenotazione successiva e viene notificato il lettore che il libro è disponibile
6. Il sistema conferma la cancellazione delle prenotazioni con un numero di conferma cancellazioni

## FLUSSI ALTERNATIVI

- FA1: La prenotazione non è la prima in coda
- FA2: Il Server eMail non è disponibile