### فكرة المشروع: نظام إدارة مكتبة

التوصيف: تحوي المكتبة على موظفين إداريين (Administrative employee) يديرون الكتب حيث يقومون بإضافة كتاب أو إزالته او تعديل معلوماته ، وموظفين للتعامل مع المشتركين (secretary) حيث يقومون بإدارة المشتركين من خلال إضافة مشترك أو إزالته أو تعديل معلوماته كما يمكنهم الاستعلام عن الكتب الموجودة في المكتبة ، ومشتركين (subscriber) يمكنهم الاستعلام من الموظفين (secretary) عن الكتب الموجودة وطلب واستعارة كتاب في حال كان الكتاب موجود ودفع الرسوم المطلوبة على الكتاب وبعد ذلك يمكنهم ارجاع الكتاب .

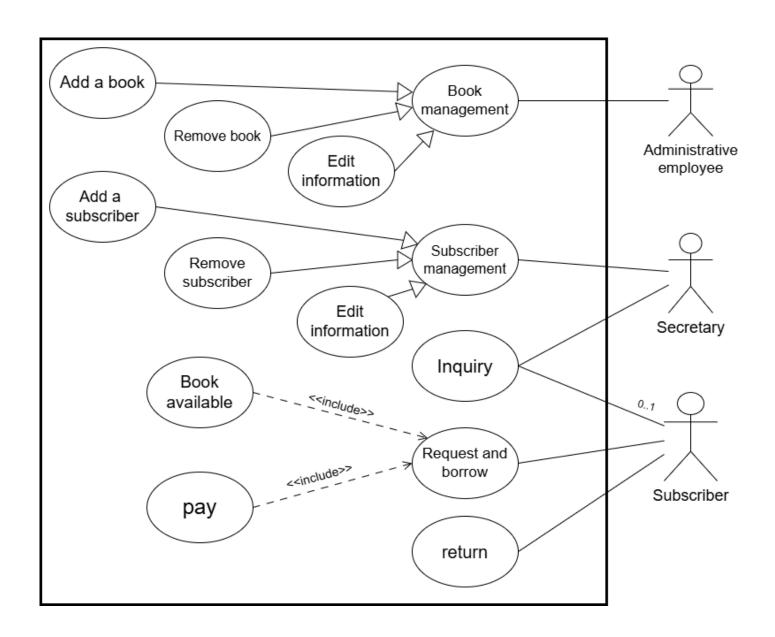
#### المتطلبات الوظيفية:

- إضافة كتب إلى المكتبة وإزالتها وتعديل معلوماتها.
  - إضافة مشتركين جدد وإزالتهم وتعديل معلوماتهم.
    - توفير استعلام عن الكتب الموجودة في المكتبة.
- إعارة المشترك الكتاب الذي يريده بالسعر المناسب.

### المتطلبات غير الوظيفية:

- الأداء: حيث يجب ان يتم توفير الاستعلام عن الكتب الموجودة وتأمين الكتاب للمشترك خلال وقت قصير .
- الكفاءة: يجب ان تتواجد كمية كبيرة ومتنوعة من الكتب تلبي احتياجات جميع المشتركين.
  - الموثوقية: يجب ان تكون الكتب الذي يحصل عليها المشترك موثوقة وغير مقلدة.

# مخطط حالات الاستخدام:



## توصيف حالة الاستعلام Inquiry:

		. Iliquii y -> -=
Name		Inquiry
	الاسم	استعلام
Short description		The subscriber inquiry from the secretary about the
	وصف موجز	books available in the library
		يستعلم المشترك من الموظف عن الكتب الموجودة فبي المكتبة
Precondition		The secretary is authorized to inquire
	الشروط السابقة	الموظف مصرح له بالاستعلام
Precondition		Wait 3 seconds before the next query
	الشروط اللاحقة	انتظر ٣ ثواني قبل الاستعلام القادم
Error situations		There are no books
	حالات الخطأ	لا يوجد كتب
System state in the event of an error		The requested book was not found
حدوث خطأ	حالة النظام في حال	الكتاب المطلوب لم يتم إيجاده
Actors		Secretary or secretary and subscriber
	الجهات الفاعلة	الموظف أو الموظف و المشترك
Trigger		Subscriber needs to inquire
	المحفز	المشترك يحتاج استعلام
Standard processes		(1) The secretary makes inquiries based on the
	العمليات القياسية	subscriber's request
		(2) The query result appears and the subscriber
		chooses his book
		(١) يقوم الموظف باستعلام بناء على طلب المشترك
		(٢) تظهر نتيجة الاستعلام ويختار المشترك كتابه
Alternative processes		(2') Inquiry result : No books (Query error)
	الإجراءات البديلة	(3') The secretary can manually search for the
		required book
		(٢') نتيجة الاستعلام: لا يوجد كتب (خطأ في الاستعلام)
		(٣) يمكن للموظف البحث يدويا عن الكتاب المطلوب

## توصيف حالة إرجاع الكتاب Return:

	. Netam +— (-); -— <del></del>
Name	Return
לועים	<u>C -/</u>
Short description	The subscriber returns the book he borrowed
صف موجز	يعيد المشترك الكتاب الذي استعاره
Precondition	The subscriber has previously borrowed a book
شروط السابقة	المشترك استعار كتاب سابقا
Precondition	The book is now available in the library again
شروط اللاحقة	الكتاب اصبح متاح في المكتبة مرة اخرى
Error situations	The subscriber destroyed the book or did not return
بالات الخطأ	ゝ it
	المشترك اتلف الكتاب أو لم يعده
System state in the event of an error	The subscriber pays for the book
بالة النظام في حال حدوث خطأ	المشترك يدفع ثمن الكتاب
Actors	The subscriber
جهات الفاعلة	المشترك
Trigger	The subscriber borrowed a book
محفز	المشترك استعار كتاب
Standard processes	(1) The subscriber returns the book he borrowed
عمليات القياسية	(2) The book is now available in the library again
	(١) يعيد المشترك الكتاب الذي استعاره
	(٢) الكتب اصبح متاح في المكتبة مرة اخرى
Alternative processes	(1') The subscriber destroyed the book or did not
إجراءات البديلة	return it
	(2') The subscriber pays for the book
	(3') The administrative employee buys the book and
	places it in the library
	(١١) المشترك اتلف الكتاب او لم يعده
	(۲') المشترك يدفع ثمن الكتاب
	(٣أ) يقوم الموظفُّ الإداري بشراء الكتاب ووضعه في المكتبة