إعداد الطلاب:

- وجد أحمد حبيب
- هادي نيروز فوزي
 - حمزة محمد علي
- ممدوح مازن السيد

فكرة المشروع: نظام إدارة مكتبة

التوصيف: تحوي المكتبة على اقسام لكل قسم مدير (Department Manager) يدير القسم حيث هو المسؤول عن التمويل وتعيين الموظفين واعطاء التقارير في هذا القسم، وموظفين ينسقون الكتب (Book coordinator) يديرون الكتب حيث يقومون بإضافة كتاب أو إزالته أو 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، ومحاسبين (Accountant) يقومون بتحصيل رسوم الاستعارة والاشتراك و يوزعون الرواتب ويقوموا بإعطاء تقارير مالية، وزبائن (customer) يمكن ان يكونوا ضيوف (guest) يمكنهم الاستعلام من الموظفين (secretary) عن الكتب الموجودة والاشتراك في المكتبة بوجود الموظف وذلك يكون بدفع رسوم عمد الموظفين بالإضافة لطلب واستعارة كتاب في حال كان الكتاب موجود ودفع الرسوم المطلوبة على الكتاب عند المحاسب وبعد ذلك يمكنهم ارجاع الكتاب

المتطلبات الوظيفية:

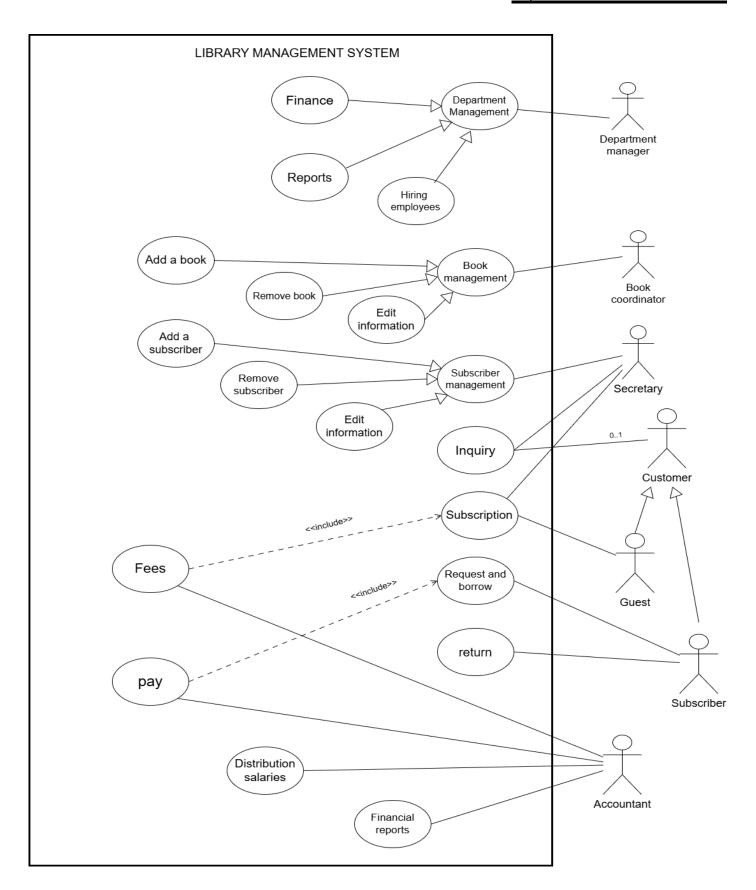
- إضافة كتب إلى المكتبة وإزالتها وتعديل معلوماتها.
 - إضافة مشتركين جدد وإزالتهم وتعديل معلوماتهم.
 - توفير استعلام عن الكتب الموجودة في المكتبة.
- إعارة المشترك الكتاب الذي يريده بالسعر المناسب.
 - تعيين موظفين وإعطائهم رواتب .

المتطلبات غير الوظيفية:

- الأداء: حيث يجب أن 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:

Name	Inquiry
لاسم	
Short description	The customer inquiry from the secretary about the
رصف موجز	books available in the library
	يستعلم الزبون من الموظف عن الكتب الموجودة فبي المكتبة
Precondition	The secretary is authorized to inquire
لشروط السابقة	الموظف مصرح له بالاستعلام
Precondition	Wait 3 seconds before the next query
لشروط الملاحقة	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
حالة النظام في حال حدوث خطأ	الكتاب المطلوب لم يتم إيجاده
Actors	Secretary or secretary and customer
لجهات الفاعلة	
Trigger	customer needs to inquire
لمحفز	
Standard processes	(1) The secretary makes inquiries based on the
لعمليات القياسية	customer 's request
	(2) The query result appears and the subscriber
	chooses his book
	(١) يقوم الموظف باستعلام بناء على طلب الزبون
	(٢) تظهر نتيجة الاستعلام ويختار المشترك كتابه
Alternative processes	(2') Inquiry result : No books (Query error)
لإجراءات 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 الاستعلام Financial reports:

Name	Financial reports
الاسم	إعطاء تقارير مالية
Short description	The accountant gives a financial report
وصف موجز	
Drocandition	The accountant is allowed to submit reports
الشروط السابقة	المحاسب مسموح له بتقديم التقارير
Precondition	Wait until the next day to submit a report
الشروط اللاحقة	II # III
Error situations	The accountant did not submit a report or
حالات الخطأ	submitted a report with wrong numbers
	المحاسب لم يقد تقرير او قدم تقرير بأرقام خاطئة
System state in the event of an error	A request to the accountant to submit a new report
حالة النظام في حال حدوث خطأ	توجيه طلب للمحاسب بتقديم تقرير جديد
Actors	The accountant
الجهات الفاعلة	المحاسب
Trigger	A daily financial report must be submitted
المحفز	
Standard processes	(1) The department manager needs the daily
العمليات القياسية	financial report
	(2) The accountant gives a financial report
	(١) يحتاج مدير القسم الى التقرير المالي اليومي(٢) يقوم المحاسب بإعطاء تقرير مالى
Alternative processes	(1') The department manager needs the daily
الإجراءات البديلة	
	(2') The accountant did not submit a report or
	submitted a report with wrong numbers
	(3') A request to the accountant to submit a new
	report
	(۱۱) يحتاج مدير القسم الى التقرير المالى اليومي
	(۲) المحاسب لم يقد تُقرير او قدم تقرير بأرقام خاطئة
	(٣) توجيه طلب للمحاسب بتقديم تقرير جديد

توصيف حالة إرجاع الكتاب Return:

Name	Return
الاسم	إرجاع
Short description	The subscriber returns the book he borrowed
وصف موجز	يعيد المشترك الكتاب الذي استعاره
Precondition	The subscriber has previously borrowed a book
الشروط السابقة	المشترك استعار كتاب سابقا
Precondition	The book is now available in the library again
الشروط اللاحقة	الكتاب اصبح متاح في المكتبة مرة اخرى
Error situations	The subscriber destroyed the book or did not return
حالات الخطأ	it
	المشترك اتلف الكتاب أو لم يعده
System state in the event of an error	The subscriber pays for the book
حالة النظام في حال حدوث خطأ	المشترك يدفع ثمن الكتاب
Actors	The subscriber
الجهات الفاعلة	المشترك
Trigger	The subscriber borrowed a book
المحفز	المشترك استعار كتاب
Standard processes	(1) The subscriber returns the book he borrowed
العمليات 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
الإجراءات 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
	(٢') المشترك يدفع ثمن الكتاب
	(٣) يقوم الموظف الإداري بشراء الكتاب ووضعه في المكتبة

توصيف حالة الاستعلام Subscription:

Name	Subscription
الاسم	اشتراك
Short description	The guest subscribes to the library in the presence
وصف موجز	0. 0.00000000000000000000000000000000
	يقوم الضيف بالاشتراك في المكتبة بوجود الموظف
Precondition	Guest is not a not a member yet
الشروط السابقة	الضيف ليس مشتركا من قبل
Precondition	The guest has become a subscriber
الشروط اللاحقة	الضيف اصبح مشتركا
Error situations	The guest has not paid the fees or was already
حالات الخطأ	registered
	الضيف لم يدفع الرسوم أو كان مشتركا بالفعل
System state in the event of an error	Subscription request rejected
حالة النظام في حال حدوث خطأ	رفض طلب الاشتراك
Actors	The guest , The secretary
الجهات الفاعلة	الضيف ، الموظف
Trigger :: tr	Guest wants to subscribe الضيف بريد الاشتراك
Standard processes	الصيف بريد الإسراك (1) Guest wants to subscribe and submit a request
Standard processes العمليات القياسية	
العميات العاشية	(2) Guest pays the fee
	(3) Guest becomes subscriber
	(۱) الضيف يريد الاشتراك ويرفع طلب للموظف
	(٢) الضيف يدفع الرسوم
	ر) (۳) الضيف يصبح مشتركا
Alternative processes	(1') Guest wants to subscribe and submit a request
الإجراءات البديلة	to the secretary
	(2') The guest has not paid the fees or was already
	registered
	(3') Subscription request rejected
	(4') Guest notification to try again
	(١١) الضيف يريد الاشتراك ويرفع طلب للموظف
	(۲') الضيف لم يدفع الرسوم أو كان مشتركا بالفعل
	(ً") رفض طلب الآشتراك
	(٤) اعلام الضيف لإعادة المحاولة

غطط : ERD

