

جامعة دمشق كلية الهندسة المعلوماتية السنة الرابعة

/مشروع عملي هندسة البرمجيات 1– SE1/

Restaurant Management System



فهرس المحتويات

ـف الملف:	2
ـِف النظام:	2
بحاب المنفعة:	2
تطلبات الوظيفية:	3
تطلبات غير الوظيفية:	4
صيف حالات الاستخدام:	5
فطط الـ Use Case:	23
فطط الـDFD :	24
فططات الـActivity :	27
فططات الـSequence :	43
فططات الـCollaboration :	48
فطط الـClass :	53
فطط الـComponent :	55









هدف الملف:

في هذا الملف سنقدم وصف دقيق عن نظام إدارة مطاعم شامل ومتكامل وشرح عن أهداف النظام ومتطلباته الوظيفية وغير الوظيفية وذلك عن طريق أنواع مختلفة من المخططات

Use Cases, DFD level 0 & 1, Activity, Sequence, Collaboration, Class, Component

هدف النظام:

هدف النظام الى تنظيم عمل شركة تمتلك مجموعة مطاعم متنوعة كي تقوم بجمع كل اعمالها في نظام واحد بهدف مساعدتها على ترتيب وجدولة أعمالها بشكل واضح وسهل و عن طريق تقسيم المستخدمين حسب أدوارهم مثل المدراء و الزبائن و الموظفين والأنظمة التي تتكامل معها الشركة فيظهر لكل شخص منهم عند تسجيل الدخول وتحديد دوره واجهات مناسبة للصلاحيات التي يستطيع العمل ضمنها في التطبيق بشكل سهل و user-friendly مع ضمان أمان عالي لبيانات المستخدمين و ضمان بناء التطبيق بشكل يسمح له بالتوسع لاحقا واضافة ميزات جديدة وتحمل زيادة حجم قاعده البيانات مع ما يتناسب مع الإضافات والتطورات.

أصحاب المنفعة:

- 1. مدير الشركة
- 2. مدير المطعم
- 3. مدير مطعم فرعي
 - 4. الكابتن
 - 5. الزبون
 - 6. الاستقبال
 - 7. المحاسبة
- 8. مدير موارد بشرية عام









- 9. مدير موارد بشرية فرعي
 - 10. التوصيل
 - 11. المخزون

المتطلبات الوظيفية:

- 1. إضافة مدير مطعم فرعى.
 - 2. إضافة موظف.
- 3. التعديل على معلومات الموظف.
 - 4. البحث عن موظف.
 - حذف موظف.
 - 6. تحديد أسعار العناصر.
 - 7. اتاحة إضافة حسومات.
- 8. الدفع الالكتروني بأشكاله الثلاث (نقد، بطاقة ائتمانية، محفظة الكترونية) للصادرات.
- 9. الدفع الالكتروني بأشكاله الثلاث (نقد، بطاقة ائتمانية، محفظة الكترونية) للواردات.
 - 10. إضافة فاتورة.
 - 11. عرض حالات الطلب (استلام تحضير توصيل).
 - 12. اضافة طلبية.
 - 13. الموافقة على الطلبية.
 - 14. إضافة حجز طاولة.
 - 15. الموافقة على حجز طاولة.
 - 16. تسجيل دخول.
 - 17. تسجيل خروج.
 - 18. عرض تقارير المطاعم.
 - 19. عرض تقارير المطاعم الفرعية.









- 20. إصدار التقارير والتحليلات الخاصة بالفرع.
 - 21. إضافة مطعم فرعى.
 - 22. التعديل على مطعم فرعي.
 - 23. حذف مطعم فرعي.
 - 24. إضافة عنصر الى القائمة.
 - 25. التعديل على عنصر في القائمة.
 - 26. حذف عنصر من القائمة.
 - 27. تصنيف القائمة الى عناصر.
 - 28. استلام عناصر من المخزن.
 - 29. نظام المخزون وتقاريره.
 - 30. نظام التوصيل وخدماته.

المتطلبات غير الوظيفية:

- 1. الأمان والوثوقية من خلال email verification والتحقق برسالة الى الهاتف واستخدام أكثر من طبقة في النظام ومن خلال توزيع البيانات على سيرفرات مختلفة.
 - 2. حماية البيانات الحساسة عند تسجيل الدخول من خلال تشفير كلمة المرور بواسطة نظام التشفير ... Base 64.
- 3. منع الوصول الغير مصرّح به لمستخدمين التطبيق عن طريق تخصيص واجهات مختلفة لكل نوع من أنواع المستخدمين أي انه لا يستطيع سوى نوع محدد من الموظفين الوصول لعنوان منزل الزبون.
- 4. قابلية التوسع وتحسين الأداء من خلال استخدام خوارزميات ذات جودة عالية وذات تعقيد منخفض فيتحمل النظام أضعاف من عدد المستخدمين المتوقع.









توصيف حالات الاستخدام:

UC		رقم حالة الاستخدام
	إضافة موظف	الاسم
	HR	المستخدمون
لفرع	 قرار اداري بجواز تسجيل الموظف في ا 	الشروط السابقة
	 تحديد الوظيفة التي سيشغلها 	
	3. قيام الموظف بإنشاء حساب في النظام	
مديد الصلاحيات التي يستطيع الوصول لها	وضع الموظف في المكان الوظيفي المختار له مع تع	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة إضافة موظف	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث بين جميع المطاعم وفروعها		
	يختار احدى تلك الفروع	
يعرض النظام واجهة امكان الوظائف الشاغرة		
في ذلك الفرع		
	يختار احدى تلك الوظائف ويضيف علها	
	معلومات ذلك الموظف والبريد الالكتروني	
	الذي انشأه ذلك الموظف	
يعرض النظام للمستخدم ان كان يرغب بإبقاء		
الصلاحيات الأساسية لتلك الوظيفة ام ان كان		
يفضل التعديل على تلك الصلاحيات		
	يختار اما ان يحافظ على الصلاحيات كما هي	
	ويضغط تم او يعدل علها في حال التعديل	
يعرض الصلاحيات المتاحة لتلك الوظيفة		
للتعديل علها		
	يقوم بالتعديل على الصلاحيات ويضغط تم	
يصبح الموظف مسجل في النظام في الوظيفة		
المختارة		









UC	23	رقم حالة الاستخدام
	تعديل معلومات الموظف	الاسم
	HR فرعي	المستخدمون
	1. وجود الموظف في النظام	الشروط السابقة
	2. قرار إداري باستقالة الموظف وحذفه	
	حفظ التعديلات الجديدة في النظام	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة تعديل معلومات	
	الموظف	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث في قائمة الموظفين في كل فرع		
	يختار الموظف الذي يرغب بتعديل معلوماته	
	وصلاحياته	
يعرض النظام معلومات وصلاحيات ذلك		
الموظف مع إمكانية التعديل		
	يقوم بالتعديل المعلومات التي يرغب بتعديلها	
يظهر النظام رسالة تأكيد لإجراء التعديل		
	يوافق على التعديل	
يعرض الصلاحيات والمعلومات الجديدة لذلك		
الموظف وحفظها في النظام		









UC	5	رقم حالة الاستخدام
	حذف موظف	الاسم
	HR فرع <i>ي</i>	المستخدمون
	3. وجود الموظف في النظام	الشروط السابقة
	4. قرار اداري باستقالة الموظف وحذفه	
	حذف حساب الموظف من النظام	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة حذف موظف	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث في قائمة الموظفين في كل فرع		
	يختار الموظف الذي يراد حذف حسابه	
يعرض النظام معلومات ذلك الموظف مع زر		
الحذف		
	يقوم بالضغط على حذف الموظف	
يظهر النظام رسالة تأكيد لإجراء عملية الحذف		
	يوافق على الرسالة	
يزيل الموظف من النظام ويحفظ التغيير		









UC	C 6	رقم حالة الاستخدام
	تحديد اسعار عناصر القائمة	الاسم
	مركز المحاسبة	المستخدمون
	1. وجود المطعم في النظام	الشروط السابقة
قائمة	2. قرار اداري بتصنيف بتحديد أسعار الن	
لدفع الأخرى المتكاملة مع النظام	حفظ الأسعار في النظام واعلام بها التطبيقات اا	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة تحديد أسعار	
	العناصر في القائمة	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث في المطاعم واختيار المطعم المرغوب في		
تحديد أسعار قائمته		
	يختار المطعم المرغوب	
يعرض النظام قائمة ذلك المطعم مع امكانية		
تحدید سعر کل عنصر		
	يقوم بتحديد سعر كل عنصر في القائمة	
يظهر النظام رسالة تأكيد لإجراء التعديل		
	يوافق على التعديل	
يعرض القائمة مع أسعارها ويحفظها في النظام		
ويرسلها الى التطبيقات المتكاملة مع النظام		
بعملية الدفع		









UC	7	رقم حالة الاستخدام
	اتاحة إضافة حسومات	الاسم
	مركز المحاسبة	المستخدمون
	1. وجود المطعم في النظام	الشروط السابقة
a.	2. قرار اداري بتحديد حسومات في القائم	
	حفظ الحسومات المتاحة للمطعم في النظام	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة إضافة حسومات	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث في المطاعم واختيار المطعم المرغوب في		
تحديد حسوماته		
	يختار المطعم المرغوب	
يعرض النظام قائمة ذلك المطعم مع إمكانية		
إضافة حسومات على القائمة ومدة الزمنية		
لهذا الخصم		
	يقوم بتحديد العناصر والحسومات علها	
	وتحديد مدة زمنية لهذا الخصم	
يظهر النظام رسالة تأكيد لإضافة الخصم		
	يوافق على الرسالة	
يعرض القائمة مع حسوماتها وحفظها في		
النظام واعلام تطبيقات الدفع المتكاملة مع		
النظام عليها		









UC	11	رقم حالة الاستخدام
	عرض حالات الطلب (استلام، تحضير، توصيل)	الاسم
	الزبون، موظف الاستقبال	المستخدمون
	1. وجود الطلب في النظام	الشروط السابقة
	2. انه تم الموافقة علية مسبقا	
	تحديث حالة الطلب في النظام عند كل تعديل	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	(الزبون): يطلب واجهة اظهار حالة الطلبيات	
يظهر واجهة للزبون فيها يظهر كل طلب قد		
طلبه مع حالته الراهنة سواء استلام آم تحضير		
آم توصيل آم في انتظار الموافقة		
	(موظف الاستقبال): يطلب واجهة اظهار حالة	
	الطلبات	
يعرض النظام لموظف الاستقبال فيظهر حاله		
كل طلب لديه ومعلومات الزبون الذي طلبه		









UC	11	رقم حالة الاستخدام
	إضافة طلبية	الاسم
الزبون، موظف الاستقبال		المستخدمون
	1. تسجيل دخول الزبون في النظام	الشروط السابقة
تحضير في حال موافقة على الطلب	إضافة الطلب المسجل الى قائمة الطلبات قيد ال	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	(الزبون): يطلب العميل واجهة تسجيل طلب	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها العميل		
البحث عن فرع المطعم الذي يرغب بتسجيل		
طلب منه		
	(الزبون): يختار احدى تلك الفروع	
يعرض النظام واجهة بقائمة ذلك المطعم		
	(الزبون): يحدد المستخدم طلبة من تلك	
	القائمة والكمية المرغوبة	
يعرض النظام ما طلبه المستخدم في واجهة		
مستقلة لتأكيد الطلب وتحديد طريقة الدفع		
وتحديد طريقة الاستلام (خدمة توصيل ام		
استلام باليد داخل المطعم)		
	(الزبون): يؤكد طلبه ويختار طريقة الدفع	
	وطريقة الاستلام	
يقوم بإرسال اشعار الى موظف الاستقبال		
برغبة الطلب السابقة ويعطيه خيار بالقبول او		
الرفض		
	(موظف الاستقبال): يستلم الاشعار ويختار	
	الموافقة أم الرفض	
يرسل إلى الزبون رسالة قبول او رفض لهذا		
الطلب وفي حال القبول يتم وضع الطلب مع		
طلبات قيد التحضير		



UC	14	رقم حالة الاستخدام
	إضافة حجز طاولة	الاسم
	الزبون، موظف الاستقبال	المستخدمون
	1. تسجيل دخول الزبون في النظام	الشروط السابقة
i	وضع حجز على هذه الطاولة لفترة زمنية محددة	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	(الزبون): يطلب الزبون واجهة حجز طاولة	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها الزبون البحث		
عن فرع المطعم الذ يرغب بالذهاب اليه		
	(الزبون): يختار احدى تلك الفروع	
يعرض النظام واجهة لتحديد موعد الحجز من		
تاريخ ووقت		
	(الزبون): يحدد المستخدم الوقت	
يعرض النظام واجهة رسومية لاماكن الطاولات		
في هذا الفرع وإذا كانت محجوزة ام شاغرة		
	(الزبون): يختار الطاولة المرغوب فيها وينتظر	
	الموافقة على الحجز	
يقوم بإرسال اشعار الى موظف الاستقبال		
برغبة الحجز السابقة ويعطيه خيار بالقبول او		
الرفض		
	(موظف الاستقبال): يستلم الاشعار ويختار	
	الموافقة ام الرفض	
يرسل الى الزبون رسالة قبول او رفض لهذا		
الحجز وفي حال القبول يسجل النظام ب ان		
هذه الطاولة محجوزة طيلة الفترة الزمنية التي		
تم تعینها سابقا		









UC	21	رقم حالة الاستخدام
	إضافة مطعم فرعي	الاسم
	مدير سلسلة المطاعم	المستخدمون
فرع	1. تواجد موقع مناسب لفتح المطعم او ال	الشروط السابقة
ـؤولة	 وجود موافقة من الجهة الحكومية المس 	
م بعد افتتاحه رسميا	ادخال كامل معلومات الفرع او المطعم الى النظاه	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة إضافة مطعم او فرع	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
اختيار إضافة مطعم جديد ام فرع واذا فرع		
فالبحث في قائمة المطاعم الموجودة لاختيار		
إضافة الفرع الى احداها		
	يختار إضافة الفرع الى أحد تلك المطاعم او	
	إضافة مطعم جديد	
يعرض النظام المواقع المتاحة التي تملكها		
الشركة لاختيار مكان لفتح ذلك المطعم او		
الفرع		
	يختار الموقع ويضيف تفاصيل ذلك المطعم او	
	الفرع	
يصبح لدينا في النظام مطعم او فرع جديد تم		
افتتاحه بتاريخ التسجيل ويمكن للمستخدمين		
التعامل معه مباشرة		









UC	22	رقم حالة الاستخدام
	تعديل مطعم فرعي	الاسم
	مدير سلسلة المطاعم	المستخدمون
	 تواجد المطعم او الفرع في النظام 	الشروط السابقة
المعلومات الجديدة	تغير المعلومات هذا الفرع او المطعم في النظام ال	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة تعديل مطعم او فرع	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث بين جميع المطاعم وفروعها		
	يختار احدى تلك الفروع او يختار المطعم	
	كامل مع سلسلة فروعة المراد تعديل معلوماته	
يعرض النظام معلومات ذلك المطعم او الفرع		
	يختار المعلومات التي يريد تعديلها ويقوم	
	بكتابة المعلومات الجديدة ثم يضغط على زر	
	تم	
يصبح لدينا في النظام المطعم او الفرع		
بالمعلومات الجديدة التي تم تعديلها		









UC	23	رقم حالة الاستخدام
	حذف مطعم فرعي	الاسم
	مدير سلسلة المطاعم	المستخدمون
	 تواجد المطعم او الفرع في النظام 	الشروط السابقة
مع كامل معلوماته	عدم وجود المطعم او الفرع المحذوف في النظام ا	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة حذف مطعم او فرع	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث بين جميع المطاعم وفروعها		
	يختار احدى تلك الفروع او يختار المطعم	
	كامل مع سلسلة فروعة المراد حذفها	
يقوم بحذف ذلك المطعم او الفرع المختار من		
قاعدة البيانات		









UC	24	رقم حالة الاستخدام
	إضافة عناصر الى القائمة	الاسم
	captain	المستخدمون
	1. وجود المطعم في النظام	الشروط السابقة
	2. قرار اداري بإضافة عنصر الى القائمة	
	حفظ العنصر المضاف وتعديلاته في القائمة	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة إضافة عنصر الي	
	القائمة	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث في المطاعم واختيار المطعم المرغوب في		
إضافة عنصر الى قائمته		
	يختار المطعم المرغوب	
يعرض النظام قائمة ذلك المطعم مع زر إضافة		
عنصر		
	يقوم بإضافة العنصر ومعلوماته الى القائمة	
يظهر النظام رسالة تأكيد لإجراء التعديل		
	يوافق على التعديل	
يعرض القائمة الجديدة وحفظها في النظام		









UC	25	رقم حالة الاستخدام
	تعديل على عناصر في القائمة	الاسم
	captain	المستخدمون
	 وجود المطعم في النظام 	الشروط السابقة
	2. قرار اداري بتعديل عنصر في القائمة	
	حفظ تعديلات العنصر في القائمة	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة تعديل عنصر في	
	قائمته	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث في المطاعم واختيار المطعم المرغوب في		
تعديل عنصر في قائمته		
	يختار المطعم المرغوب	
يعرض النظام قائمة ذلك المطعم مع امكانية		
تعديل القائمة		
	يقوم بالتعديلات المرغوبة في القائمة	
يظهر النظام رسالة تأكيد لإجراء التعديل		
	يوافق على التعديل	
يعرض القائمة الجديدة بعد التعديلات		
وحفظها في النظام		









UC	26	رقم حالة الاستخدام
	حذف عناصر من القائمة	الاسم
	captain	المستخدمون
	1. وجود المطعم في النظام	الشروط السابقة
:	2. قرار اداري بحذف العنصر من القائمة	
	حفظ التعديلات في القائمة	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة حذف عنصر من	
	القائمة	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث في المطاعم واختيار المطعم المرغوب		
حذف عنصر من قائمته		
	يختار المطعم المرغوب	
يعرض النظام قائمة ذلك المطعم مع حذف		
عنصر		
	يقوم باختيار العناصر المرغوب حذفها	
يظهر النظام رسالة تأكيد لإجراء التعديل		
	يوافق على التعديل	
يعرض القائمة الجديدة بعد حذف العنصر		
وحفظها في النظام		









UC	27	رقم حالة الاستخدام
	تصنيف عناصر القائمة	الاسم
	captain	المستخدمون
	1. وجود المطعم في النظام	الشروط السابقة
مة	2. قرار اداري بتصنيف العناصر في القائد	
	حفظ تصنيفات كل قائمة في النظام	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	يطلب المستخدم واجهة تصنيف العناصر في	
	القائمة	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها المستخدم		
البحث في المطاعم واختيار المطعم المرغوب في		
تصنيف العناصر في قائمته		
	يختار المطعم المرغوب	
يعرض النظام قائمة ذلك المطعم مع امكانية		
تصنيف عناصرها		
	يقوم بتحديد التصنيفات ووضع كل عنصر في	
	التصنيف الذي يناسبه	
يظهر النظام رسالة تأكيد لإجراء التعديل		
	يوافق على التعديل	
يعرض القائمة الجديدة بعد التصنيفات		
وحفظها في النظام		









UC	29	رقم حالة الاستخدام
اصدار تقارير حول المخزون		الاسم
نظام إدارة المخزون، مدير سلسلة المطاعم، مدير الشركة، مدير الفرع		المستخدمون
المخزون	 قرار اداري بسماح اصدار تقرير حول 	الشروط السابقة
تقرير في قاعدة البيانات	ارسال التقرير إدارة المخزون الى المدير وحفظ ال	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	(المدير): يطلب المدير واجهة اصدار تقرير	
	حول المخزون	
يظهر واجهة يستطيع من خلالها العميل		
البحث عن فرع المطعم الذي يرغب بإصدار		
تقرير حول المخزون له		
	(المدير): يختار احدى تلك الفروع	
يعرض النظام واجهة فيها تواريخ الذي يمكن له		
الحصول عن تقرير المخزون فها		
	(المدير): يحدد المدير التاريخ او عدة تواريخ	
	معا	
يقوم بالتواصل مع نظام إدارة المخزون الذي		
يتكامل معه نظام المطعم ويرسل له طلب		
بإصدار التقرير وفق التاريخ المطلوب		
	(نظام الإدارة المخزون): يقوم بإرسال	
	المعلومات المطلوبة للتقرير	
يقوم بإرسال إشعار للمدير بان التقارير جاهزة		
ويخزنها في قادة بيانات النظام		









UC	30	رقم حالة الاستخدام
	خدمة التوصيل	الاسم
	نظام التوصيل موظف الاستقبال	المستخدمون
	 وجود الطلب في قائمة جاهز للتوصيل 	الشروط السابقة
عالة التوصيل	تعديل حالة الطلب الى تم التوصيل وازالته من ح	الشروط اللاحقة
النظام	المستخدم	تدفق العمل
	(موظف الاستقبال): يطلب واجهة خدمة	
	التوصيل	
يظهر واجهة فها معلومات الطلبات الجاهزة		
للتوصيل وأماكن توصيلها لتأكيد عملية طلب		
التوصيل		
	(موظف الاستقبال): يؤكد عملية طلب	
	التوصيل	
يرسل اشعار الى نظام التوصيل لاستدعاء		
أقرب موظف لينفذ عمليه التوصيل		
	(نظام التوصيل): يوافق على الطلب ويختار	
	موظف لإرساله	
يقوم بإعلام موظف الاستقبال برسالة على		
الموافقة على التوصيل وإظهار واجهة تأكيد		
الاستلام		
	(موظف الاستقبال): ينتظر حتى يتم أخذ	
	الطلب ثم يؤكد الاستلام	
يقوم بإزالة الطلب من قائمة التوصيل		
واضافته الى قائمة الاستلام		







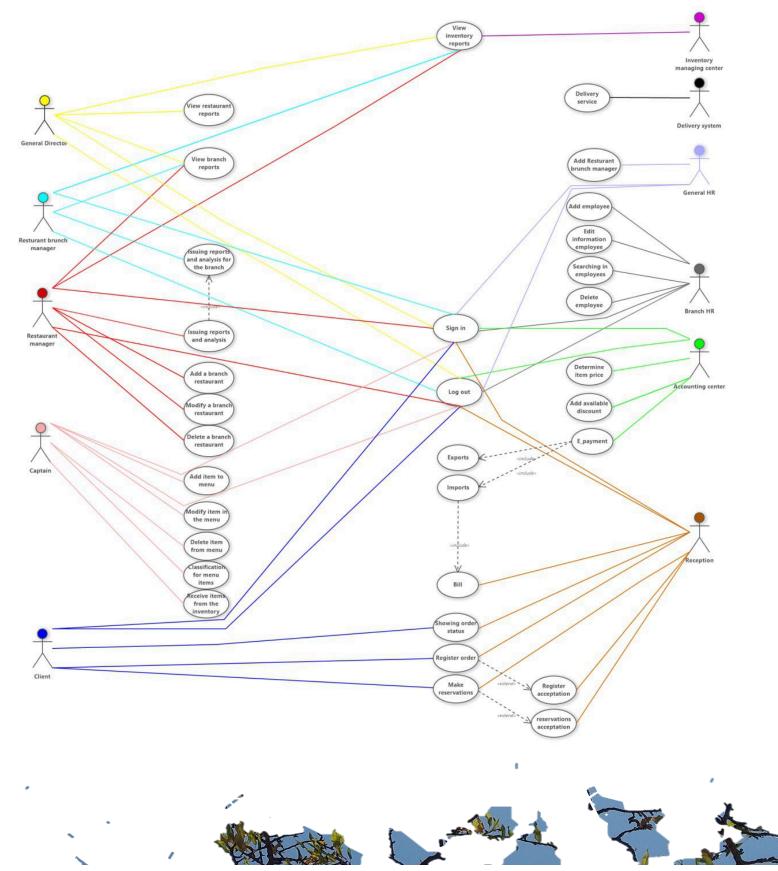




Page 22 of 56

مخطط الـ Use Case:

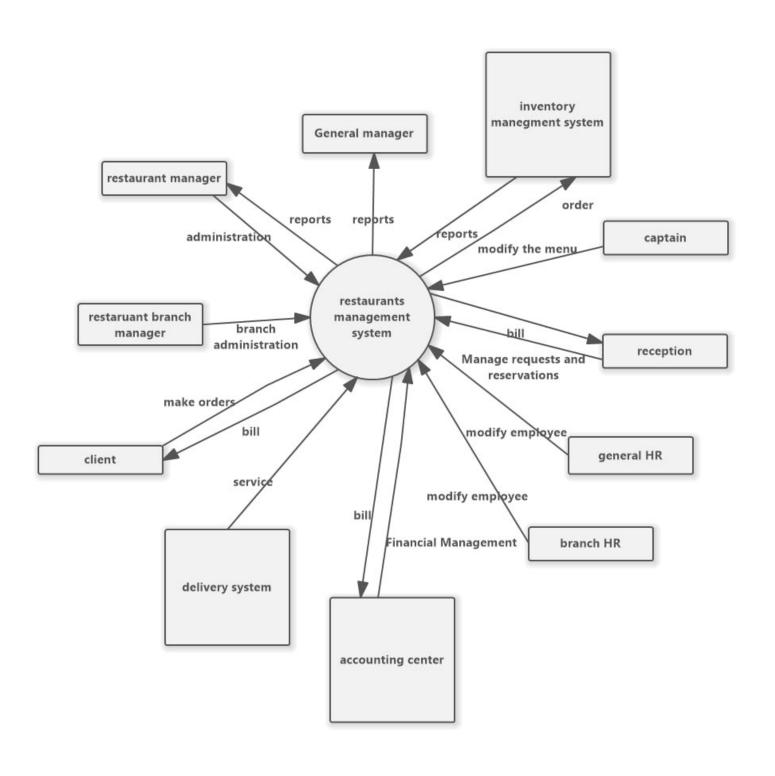
يوضح الactors وحالات الاستخدام لكل ممثل.



مخطط الـDFD:

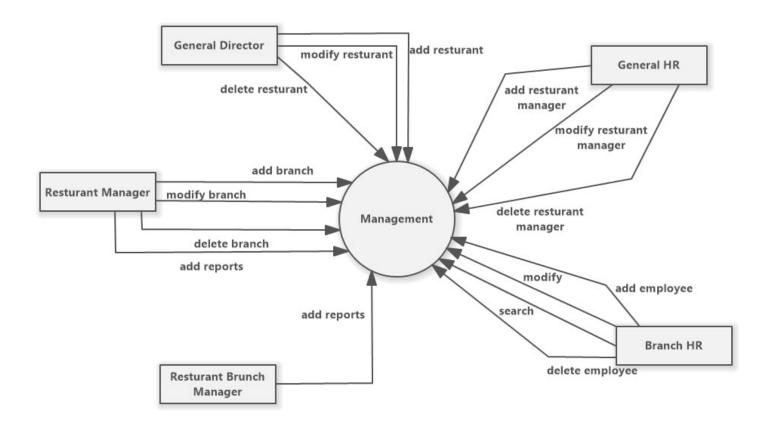
DFD Level 0

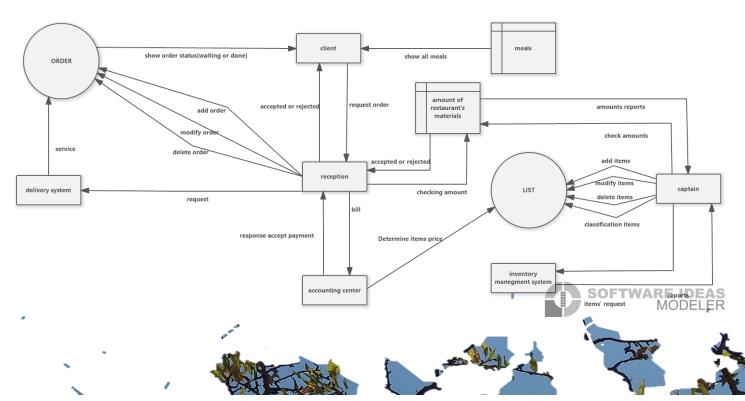






DFD Level 1

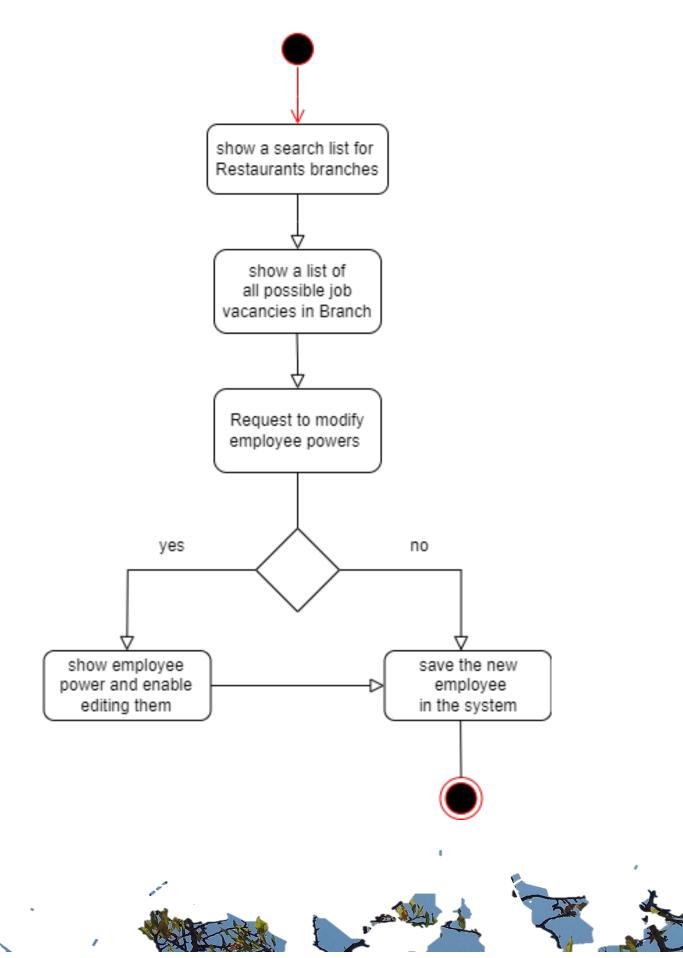




Page 26 of 56

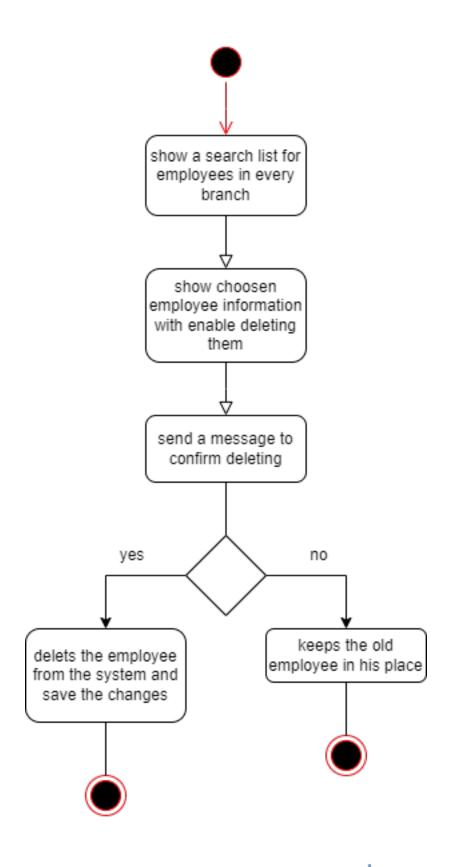
UC2 – add an employee





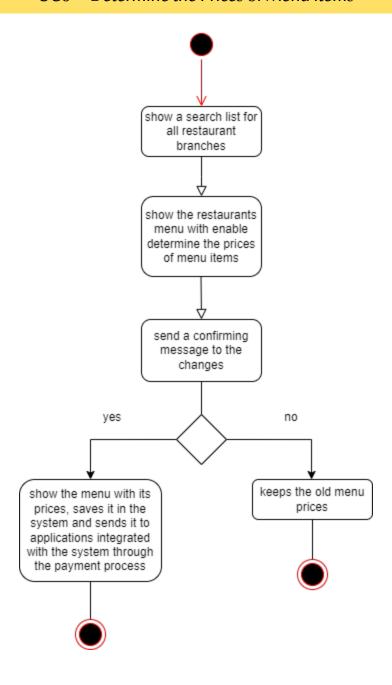
UC5 – Delete an employee







UC6 – Determine the Prices of Menu Items



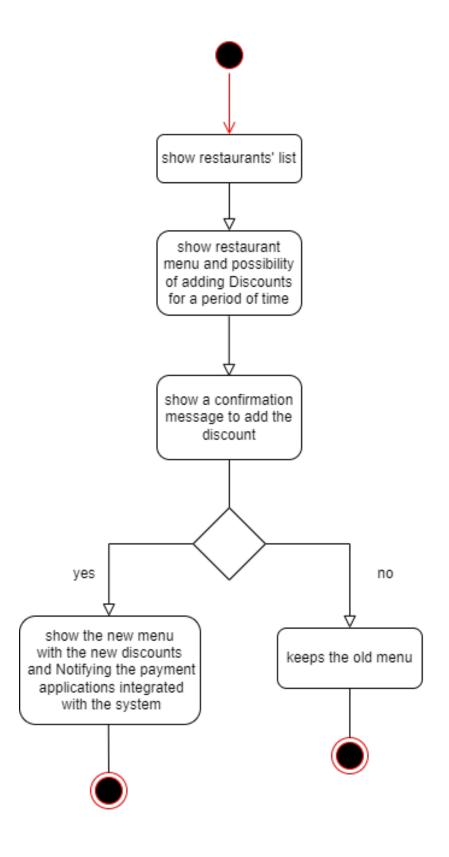




Page 32 of 56

UC7 — Add Discount on the Menu



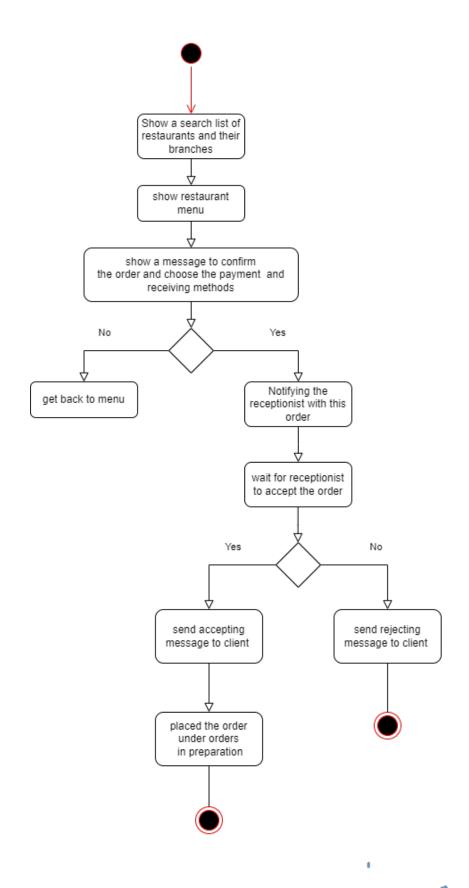




UC12 - add an order



Page 35 of 56





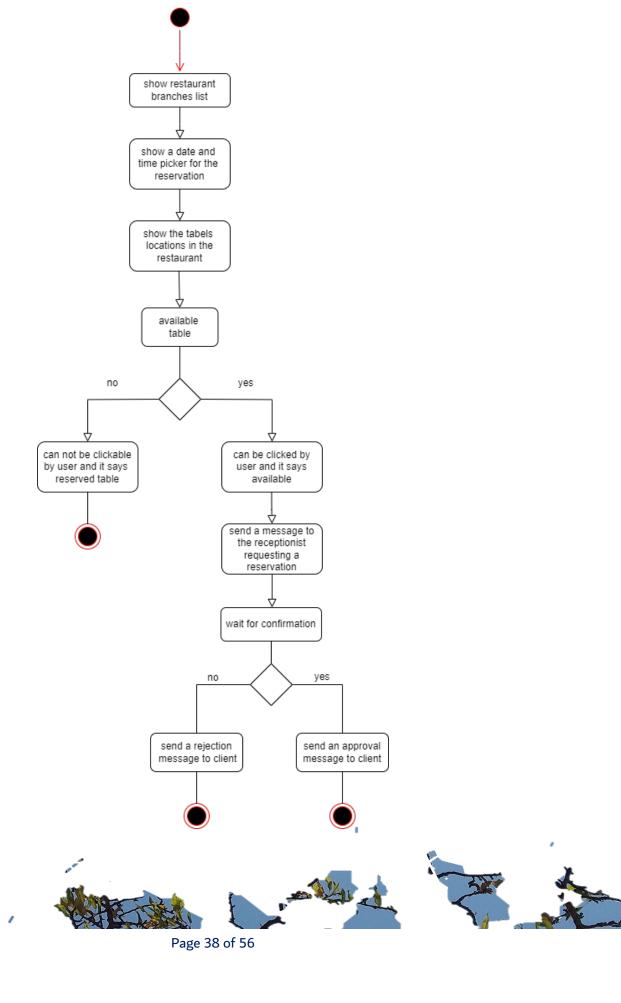




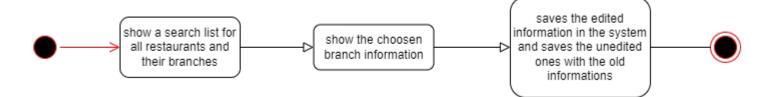


UC15 – Book a Reservation



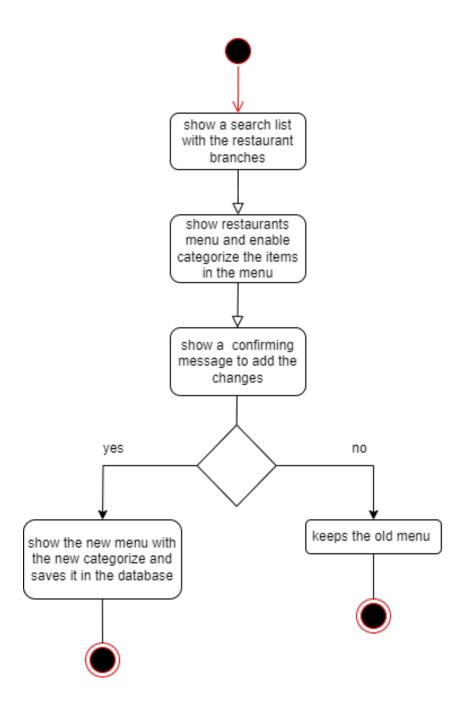


UC22 - Modify a Branch



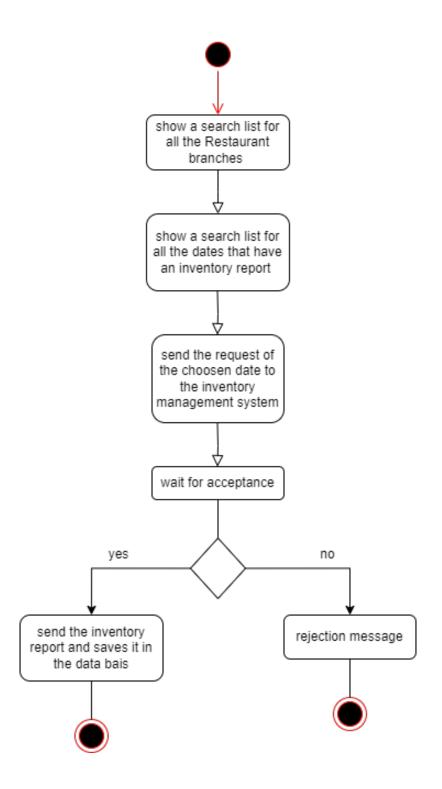
UC27 — Categorize the Items in the Menu





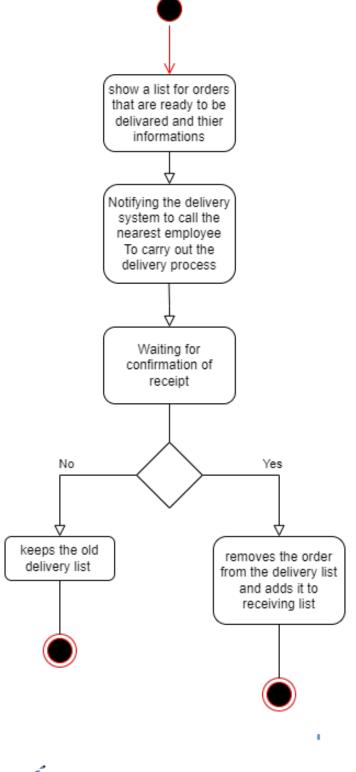
UC29 — Issuing Reports on Inventory







UC30 - Delivery

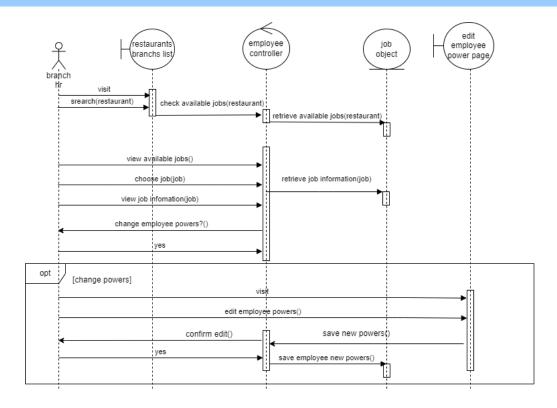






مخططات الSequence:

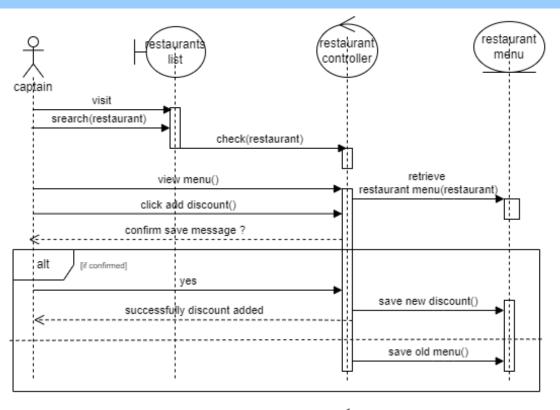
UC2 – add an employee

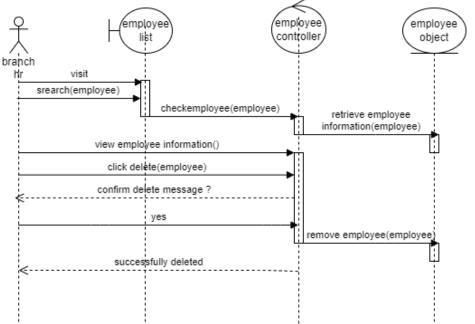


UC5 – Delete an employee



UC7 — Add Discount on the Menu





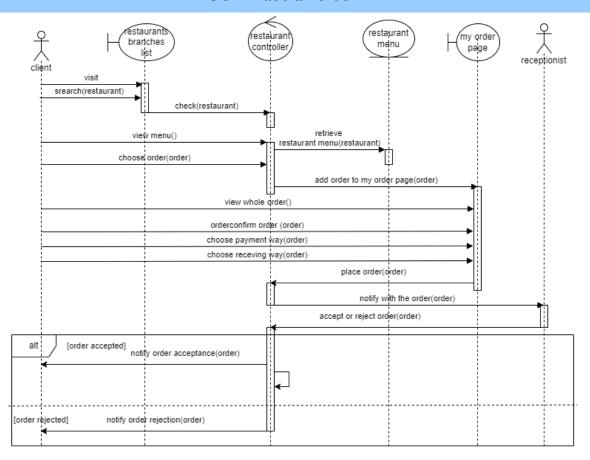






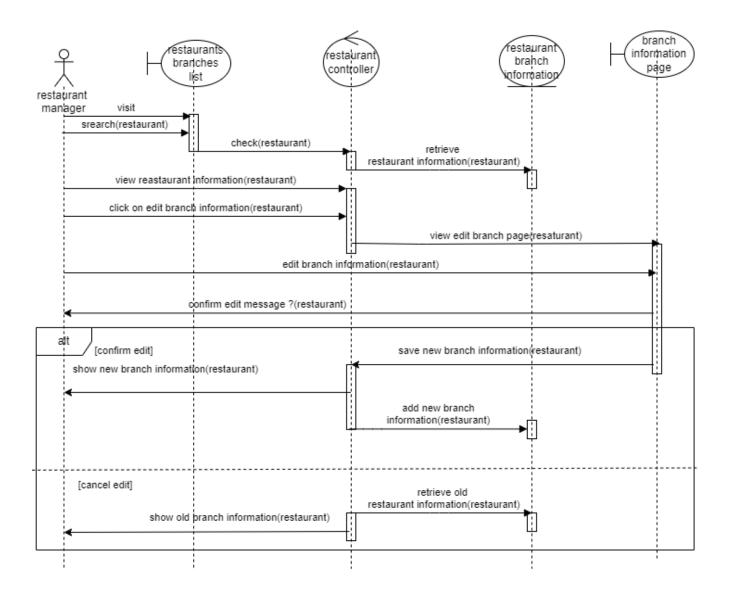


UC12 - add an order



UC22 - Modify a Branch





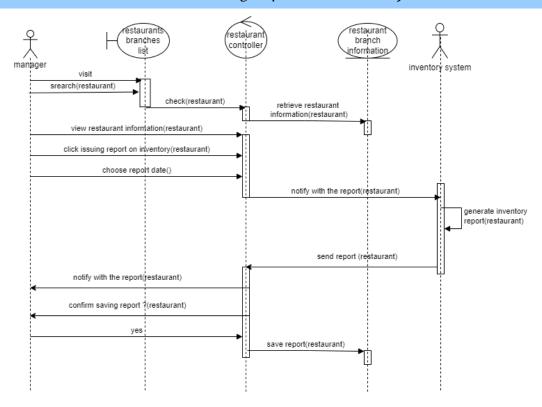






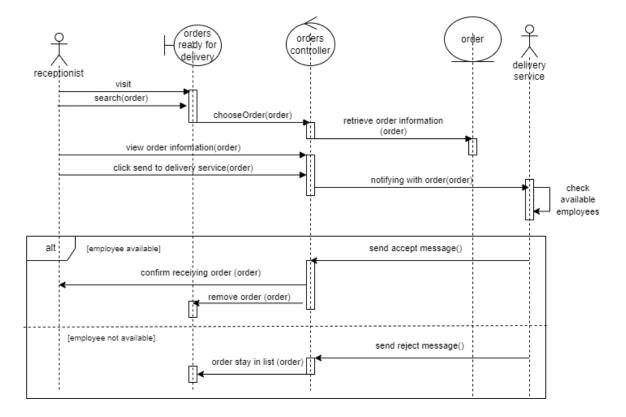


UC29 — Issuing Reports on Inventory



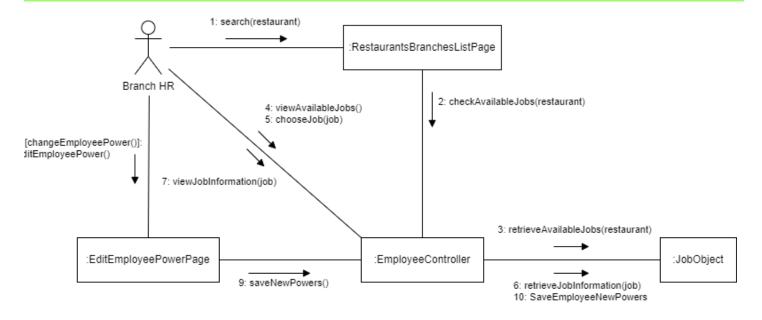
UC30 - Delivery





مخططات الـCollaboration:

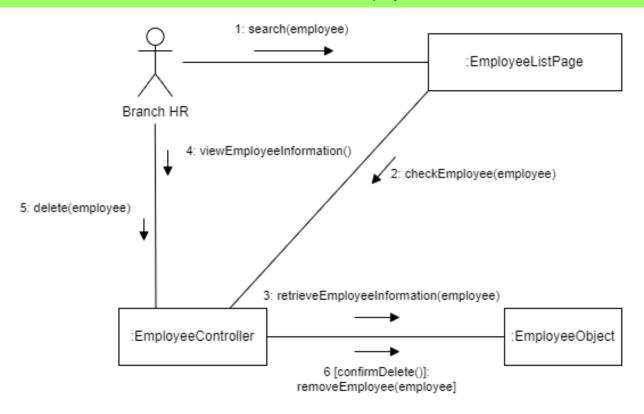
UC2 – add an employee





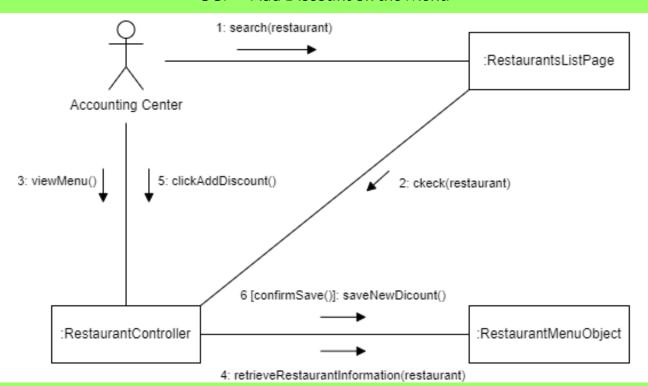
Page 48 of 56

UC5 – Delete an employee

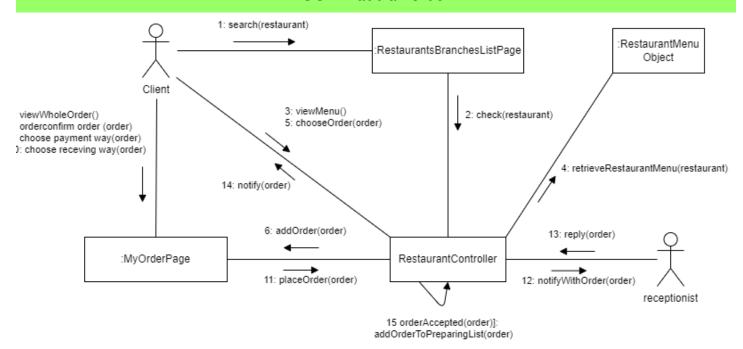




UC7 – Add Discount on the Menu

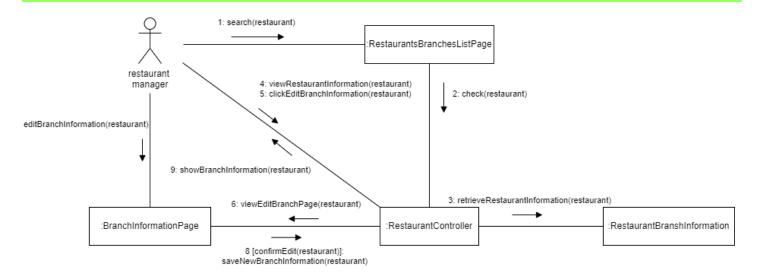


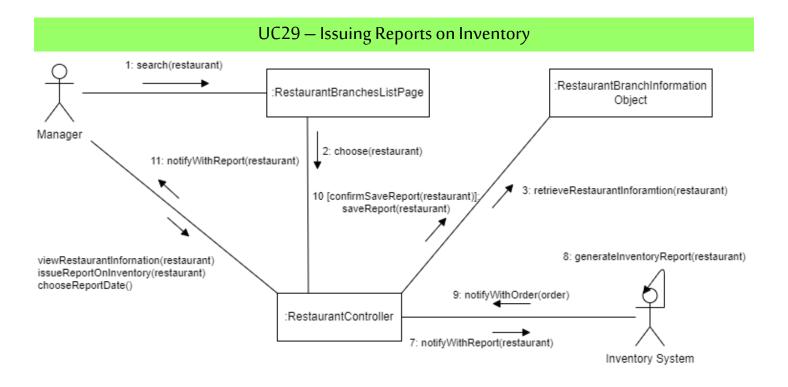
UC12 - add an order





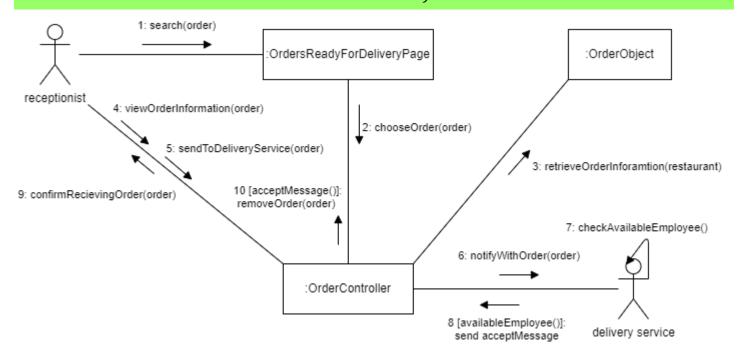
UC22 - Modify a Branch







UC30 - Delivery











: Class المخطط

