

الجمهورية العربية السورية المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا قسم النظم المعلوماتية العام الدراسي 2024/2023

الدراسة التحليلية تحليل متطلبات المشروع

إدارة حالة مشاريع المعهد العالي

تقديم حسن ب*هجت خضو*ر

إشراف د.مصطفى دقاق م. محمود الياس

13/8/2024

الفصل الأول

حالات الاستخدام

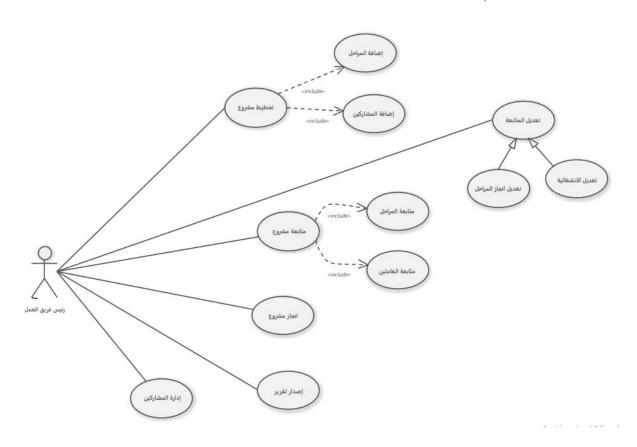
نورد في هذا الفصل حالات الاستخدام في النظام والوصف السردي الخاص بما.

1.1- مقدمة

مقدمة عن حالات الاستخدام.

2.1- حالات الاستخدام الخاصة برئيس فريق العمل

1.2.1 حالات الاستخدام



2.2.1 الوصف السردي لحالات الاستخدام

أ- حالة الاستخدام متابعة مشروع

اسم حالة الاستخدام: متابعة مشروع	
رئيس فريق العمل	الفاعلون الأوليون
أ. المشروع معروف ومسجل لدى النظام.	الشروط المسبقة
ب. المشروع في طور التنفيذ.	
ت. رئيس فريق العمل مسجل في النظام.	
أ. عملية المتابعة اكملت وسجلت لدى النظام.	الشروط اللاحقة
ب. تقرير المتابعة أرسل للوكيل العلمي.	
ت. انشغالية العاملين أسندت و وتقرير الانشغالية تم رفعه.	
يقوم رئيس فريق العمل بمتابعة المشروع حيث يسند نسب الانشغالية للعاملين.ويسند	الوصف
نسب الانجاز في المراحل.	

سير الأحاث السيناريو الرئيسي الناجح – Main Success scenario

رئيس فريق العمل	النظام
1. يقوم رئيس فريق العمل ببدء عملية متابعة جديدة	
3. يقوم رئيس فريق العمل من أجل كل مرحلة بإدخال معلومات المتابعة (نسبة الانجاز , الملاحظات , وضع المرحلة).	2. يرسل النظام قائمة بالمراحل التي هي قيد الانجاز.
4. ييطلب تأكيد معلومات متابعة المراحل.	
	5. يسجل النظام معلومات متابعة المراحل.

7. يختار رئيس فريق العمل المشاركين في هذه المتابعة	6. يرسل النظام قائمة بالمشاركين في المشروع.
ويدخل لكل منهم نسبة الانشغالية الخاصة به.	
8. يطلب تأكيد معلومات متابعة المشاركين.	
	9. يسجل معلومات المشاركين
10. يطلب تأكيد عملية المتابعة	
	11. يسجل عملية المتابعة , ويرسل تقرير
	المتابعة إلى الوكيل العلمي
	12. يرسل تقرير الانشغالية للمشاركين.
	13. يعلم رئيس فريق العمل بنجاح العملية.

A1: في المرحلة رقم 5 إذا كانت معلومات المرحلة غير صحيحة, يطلب النظام من رئيس فريق العمل إعادة إدخال المعلومة ويتابع من المرحلة رقم 4.

A2: في المرحلة رقم 9 إذا كانت نسبة انشغالية العامل لا تتوافق مع نسبة تفرغه للعمل يطلب النظام من رئيس فريق العمل إعادة الإددخال ويتابع من المرحلة رقم 8

A2: في المرحلة رقم 10 إذا أراد رئيس فريق العمل إرفاق مستندات, يقوم رئيس فريق العمل بإرفاق المستندات المطلوبة ويتابع من المرحلة رقم 10.

المسارات الخاطئة

ب- حالة الاستخدام تخطيط مشروع

اسم حالة الاستخدام : تخطيط مشروع	
رئيس فريق العمل	الفاعلون الأوليون
أ. المشروع معروف ومسجل لدى النظام.	الشروط المسبقة
ب. المشروع في طور التخطيط.	
ت. رئيس فريق العمل مسجل في النظام.	
أ. مراحل المشروع سجلت لدى النظام.	الشروط اللاحقة
ب. المشاركون في المشروع سجلوا لدى النظام.	
ت. تفرغ العاملين للمشروع سجل لدى النظام.	
ث. المشروع يصبح في حالة التنفيذ.	
يقوم رئيس فريق العمل بإضافة مراحل المشروع والمشاركين بالمشروع.	الوصف

سير الأحاث السيناريو الرئيسي الناجح – Main Success scenario

رئيس فريق العمل	النظام
1. يقوم رئيس فريق العمل ببدء عملية تخطيط للمشروع	
3. يبدأ رئيس فريق العمل عملية إضافة المراحل	 يرسل النظام معلومات المشروع وتوصيفه وعدد العمال المطلوب له.
4. يضيف رئيس فريق العمل من أجل كل مرحلة جديدة بإدخال معلوماتها حيث يحدد تاريخ بدئها ووزنها ومدة تنفيذها	
 يطلب رئيس فريق العمل تأكيد عملية إضافة المراحل. 	

	6. يسجل النظام مراحل المشروع.
7. يبدأ رئيس فريق العمل عملية إضافة المشاركين.	
	8. يرسل النظام قائمة بالموظفين المتاحين.
9. يختار رئيس فريق العمل المشاركين ويسند لكل منهم	
نسبة تفرغ.	
10. يطلب تأكيد عملية إضافة المشاركين.	
	11. يسجل المشاركين في المشروع
12. يطلب إنهاء عملية التخطيط.	
	13. يعلم كل مشارك باختياره ضمن المشروع.
	14. يعلم رئيس فريق العمل بنجاح العملية.

A1: في المرحلة رقم 5 إذا كانت معلومات أوزان المراحل غير متوافقة, يطلب النظام من رئيس فريق العمل إعادة إدخال المعلومة ويتابع من المرحلة رقم 4.

A2: في المرحلة رقم 9 إذا كانت نسبة التفرغ العامل لا تتوافق مع نسبة تفرغه العظمى للعمل يطلب النظام من رئيس فريق العمل إعادة الإدخال ويتابع من المرحلة رقم 8

A2: في المرحلة رقم 10 إذا أراد رئيس فريق العمل إرفاق مستندات, يقوم رئيس فريق العمل بإرفاق المستندات المطلوبة ويتابع من المرحلة رقم 10.

المسارات الخاطئة

ت- حالة الاستخدام إصدار تقرير

اسم حالة الاستخدام : إصدار تقرير	
رئيس فريق العمل , مدير المشروع	الفاعلون الأوليون
أ. المشروع معروف ومسجل لدى النظام.	الشروط المسبقة
ب. طالب الخدمة (رئيس فريق العمل, مدير المشروع) مسجل في النظام.	
لايوجد.	الشروط اللاحقة
يقوم رئيس فريق العمل بإصدار تقرير من التقارير المتوفرة عن المشروع.	الوصف

سير الأحاث السيناريو الرئيسي الناجح – Main Success scenario

رئيس فريق العمل	النظام
1. يقوم ببدء عملية صدار تقرير للمشروع	
	2. يرسل النظام قائمة بأنواع التقارير المتوفرة.
3. يختار التقرير المطلوب	
4. يطلب تأكيد عملية الإصدار	
	5. يسجل النظام معلومات عملية الإصدار
	6. يرسل التقرير المطلوب
7. يطلب إنهاء عملية الإصدار.	
	8. يعلم رئيس فريق العمل بنجاح العملية.

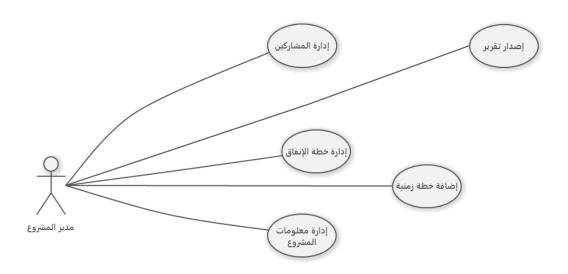
A1: في المرحلة رقم 7 إذا أراد إصدار تقرير آخر, فإنه يتابع من المرحلة رقم 3.

المسارات الخاطئة

لايوجد.

2.1- حالات الخاصة بمدير المشروع

1.2.1 حالات الاستخدام



2.2.1 الوصف السردي لحالات الاستخدام

أ- حالة الاستخدام إضافة خطة الإنفاق

اسم حالة الاستخدام: إضافة خطة إنفاق	
مدير المشروع	الفاعلون الأوليون
أ. المشروع معروف ومسجل لدى النظام.	الشروط المسبقة
ب. المشروع في طور التخطيط.	
ت. مدير المشروع مسجل في النظام.	
أ. خطة الانفاق أضيفت للمشروع.	الشروط اللاحقة
يقوم مدير المشروع بإضافة قائمة بالإنفاقات المتوقعة ضمن المشروع.	الوصف

سير الأحاث السيناريو الرئيسي الناجح – Main Success scenario

مدير المشروع	النظام
9. يقوم ببدء عملية إضافة خطة إنفاق	
	10. يرســـل معلومات المشـــروع (ميزانية
	المشروع وتوصيفه).
11. يدخل مدير المشروع قائمة لمعلومات	
الإنفاق (نوع الكلفة , البيان,الشراء المحلي	
والخارجي, التاريخ المتوقع لإنفاق)	
12. يطلب تأكيد عملية الإضافة	
	13. يسجل النظام معلومات عملية الإنفاق
	14. يعلم رئيس فريق العمل بنجاح العملية.

A1: في المرحلة رقم 13 إذا كانت كلفة خطة الانفاق أعلى من ميزانية المشروع يطلب منه إعادة الإدخال أي يتابع من المرحلة رقم 11.

المسارات الخاطئة

لايوجد.

ب- حالة الاستخدام إدارة معلومات المشروع

اسم حالة الاستخدام : إضافة معلومات المشروع	
مدير المشروع	الفاعلون الأوليون
أ. المشروع معروف ومسجل لدى النظام.	الشروط المسبقة
ب. المشروع في طور التخطيط.	
ت. مدير المشروع مسجل في النظام.	
ملعومات المشروع سجلت لدى الظام.	الشروط اللاحقة
يقوم مدير المشروع بإضافة معلومات المشروع .	الوصف

سير الأحاث

Main Success scenario - السيناريو الرئيسي الناجح

مدير المشروع	النظام
1. يقوم ببدء عملية إضافة معلومات للمشروع	

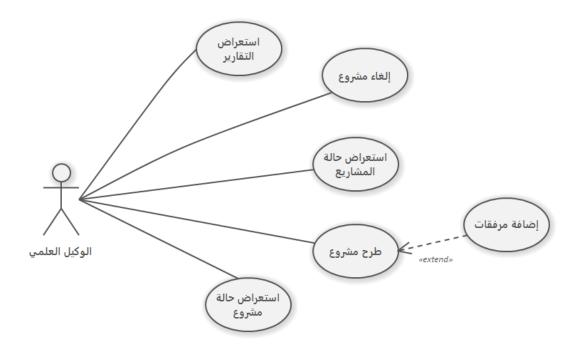
	 یرسل النظام الاستمارات الواجب ملؤها (استمارة الله التصنیف , استمارة النوع, استمارة الجدوی)
3. يقوم مدير المشروع بملئ كل من الاستمارات	
4. يطلب تأكيد عملية الإضافة	
	5. يسجل النظام معلومات المشروع المضافة
	6. يعلمه بنجاح عملية الاضافة
7. يطلب إنهاء عملية الإضافة.	
	8. يعلمه بنجاح العملية.

لايوجد.

المسارات الخاطئة

2.1- حالات الاستخدام الخاصة بالوكيل العلمي

1.2.1 حالات الاستخدام



2.2.1 الوصف السردي لحالات الاستخدام

أ- حالة الاستخدام طرح مشروع

اسم حالة الاستخدام : طرح مشروع	
الوكيل العلمي	الفاعلون الأوليون
أ. طالب الخدمة مسجل في النظام.	الشروط المسبقة
ب. المشروع في طور الطرح.	
المشروع سجل لدى النظام. رئيس فريق العمل ومدير المشروع أعلم باختياره	الشروط اللاحقة
ضمن المشروع.	

يقوم الوكيل العلمي بإضافة مشروع جديد ويسند مهمة الإدارة لمدير المشروع	الوصف
ويختار رئيس فريق العمل.	

سير الأحاث السيناريو الرئيسي الناجح – Main Success scenario

رئيس فريق العمل	النظام
9. يقوم ببدء عملية طرح مشروع	
	10. يرسل النظام قائمة بأنواع المشاريع المتوفرة
11. يختار نوع المشروع.	
	12. يرسل قائمة بالموظفين المتاحين
13. يختار رئيس فريق العمل ومدير المشروع	
14. يحدد بيانات المشروع المطروح (الجهة	
الطارحة,معلومات التمويل)	
15. يطلب إتمام عملية الطرح	
	16. يعلم رئيس فريق لعمل ومدير المشروع
	بإختيارهم
	17. يسجل معلومات المشروع.
	18. يعلم الوكيل بنجاح العملية.

A1: في المرحلة رقم 6 إذا أراد الوكيل إضافة مرفقات, فيختار المرفقات ويتابع من المرحلة رقم 7.

المسارات الخاطئة

ب- حالة الاستخدام استعراض التقارير

اسم حالة الاستخدام : استعراض التقارير	
الوكيل العلمي	الفاعلون الأوليون
أ. طالب الخدمة مسجل في النظام.	الشروط المسبقة
لايوجد.	الشروط اللاحقة
يقوم الوكيل العلمي بالاطلاع على تقارير المشاريع.	الوصف

سير الأحاث

Main Success scenario - السيناريو الرئيسي الناجح

رئيس فريق العمل	النظام
1. يقوم ببدء عملية الاطلاع على التقارير .	
	2. يرسل النظام قائمة بتقارير المشاريع المتوفرة.
3. يختار التقرير المطلوب	
4. يطلب تأكيد عملية الاطلاع	
	5. يسجل النظام معلومات عملية الإصدار
	6. يرسل التقرير المطلوب
7. يطلب إنهاء عملية الاطلاع.	
	8. يعلم الوكيل بنجاح العملية.

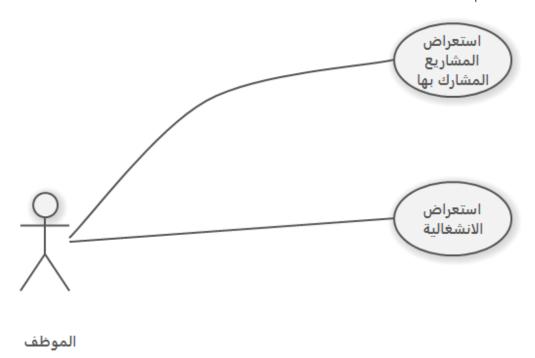
المسارات البديلة

A1: في المرحلة رقم 7 إذا أراد الاطلاع على تقرير آخر, فإنه يتابع من المرحلة رقم 3.

المسارات الخاطئة

2.1- حالات الخاصة بالموظف

1.2.1 حالات الاستخدام



2.2.1 الوصف السردي لحالات الاستخدام

- حالة الاستخدام استعراض الانشغالية

اسم حالة الاستخدام: استعراض الانشغالية	
الموظف	الفاعلون الأوليون
أ. الموظف مسجل في النظام ومعروف لدى النظام.	الشروط المسبقة
لايوجد.	الشروط اللاحقة
يقوم الموظف باختيار مشروع من المشاريع المشارك بما ويتطلع على بيانات انشغاليته	الوصف
ضمن المشروع.	

سير الأحاث

Main Success scenario — السيناريو الرئيسي الناجح

الموظف	النظام
1. يقوم ببدء عملية الاطلاع على الانشغالية.	
	2. يرسل النظام قائمة بالمشاريع االتي يشارك بما.
3. يختار المشروع المطلوب	
4. يطلب تأكيد عملية الاطلاع	
	5. يرسل ملعومات الانشغالية
6. يطلب إنهاء العملية.	

المسارات البديلة

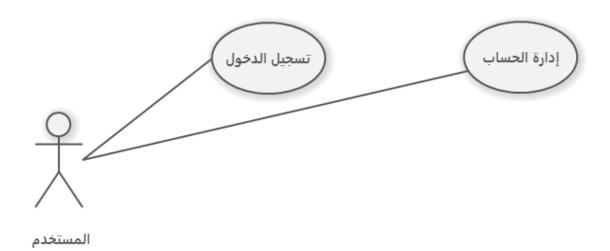
A1: في المرحلة رقم 4 إذا اختار مشروع ليس من المشاريع التي يشارك بها, يعلمه النظام بأن المشروع ليس من المشاريع المشارك بها ويتابع من المرحلة رقم 3.

المسارات الخاطئة

لايوجد.

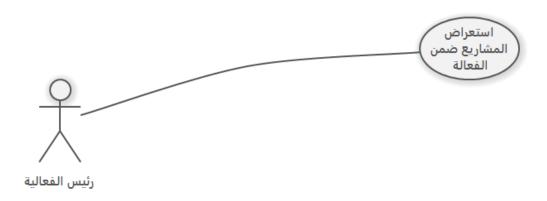
2.1- حالات الاستخدام الخاصة بالمستخدم

1.2.1 حالات الاستخدام



2.1- حالات الاستخدام الخاصة برئيس الفعالية

1.2.1 حالات الاستخدام



2.2.1 الوصف السردي لحالات الاستخدام

أ- حالة الاستخدام استعراض المشاريع ضمن الفعالية

اسم حالة الاستخدام : استعراض المشاريع ضمن الفعالية	
رئيس الفعالية	الفاعلون الأوليون
أ. رئيس الفعالية مسجل في النظام.	الشروط المسبقة
لايوجد.	الشروط اللاحقة
يقوم رئيس الفعالية بإصدار تقرير بالمشاريع ضمن الفعالية االتي يرأسها.	الوصف

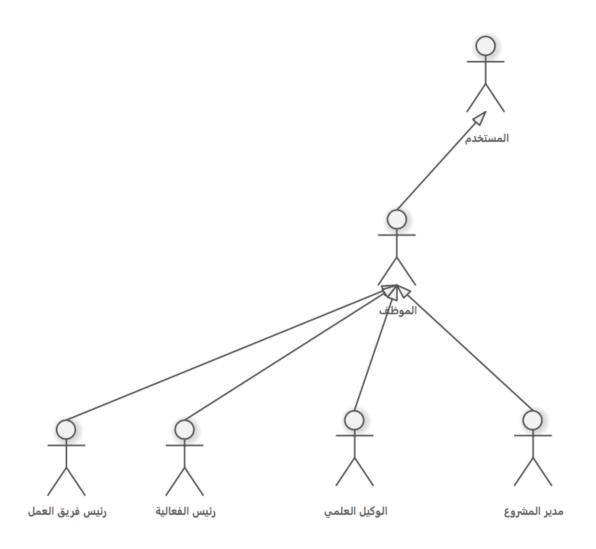
سير الأحاث السيناريو الرئيسي الناجح – Main Success scenario

رئيس فريق العمل	النظام
1. يقوم بطلب عملية استعراض المشاريع	
	2. يرسل النظام قائمة بالمشاريع ضمن الفعالية
3. يختار المشروع الذي سيطلع على حالته	
	4. يسجل عملية الإصدار
	5. يرسل التقرير المطلوب مع المرفقات.
6. يطلب إنهاء العملية.	
	7. يعلم رئيس الفعالية بنجاح العملية.

لايوجد.

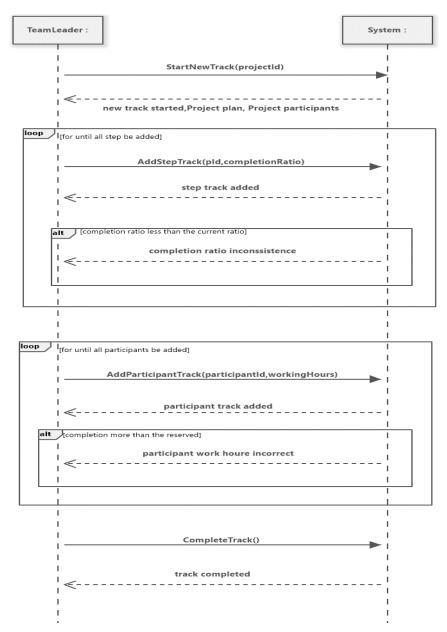
المسارات الخاطئة

2.1- العلاقات بين الفاعلين



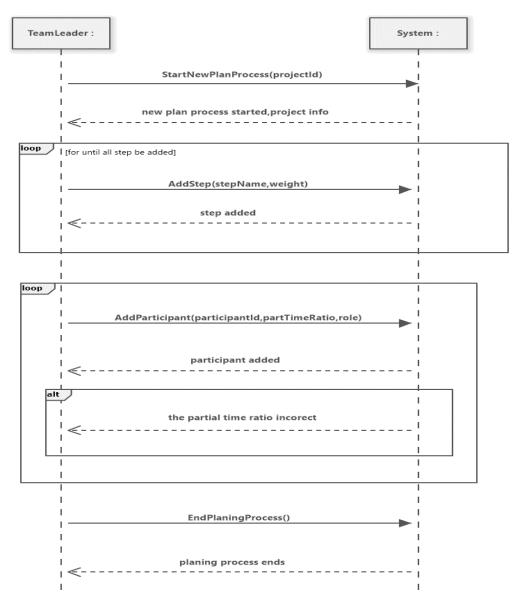
6.5 مخططات التتالي لبعض حالات الاستخدام

1.6.5 مخطط التتالي لحالة الاستخدام متابعة مشروع



الشكل 1 : مخطط التتالي لحالة الاستخدام متابعة مشروع

2.6.5 مخطط التتالي لحالة الاستخدام تخطيط مشروع



الشكل 2 : مخطط التتالي لحالة الستخدام تخطيط مشروع.

7.5 عقود عمليات حالة الاستخدام متابعة مشروع

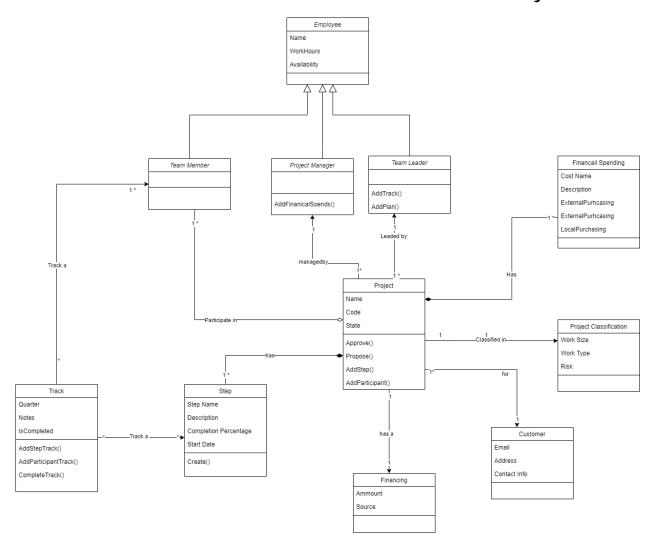
StartNewTrack(projectId) : اسم العملية	
بدء عملية متابعة جديدة	Responsibilities
لايوجد.	Exception
الستخددم (رئيس فريق العمل) مسجل لدى النظام	Precondition
عملية متابعة جديدة T أنشئت.	Postcondition
نسخة من المشروع P أنشئت .	
عملية المتابعة T أضيفت إلى المشروع P.	

AddStepTrack(StepId , completionRatio) : اسم العملية	
إضافة متابعة مرحلة لعملية المتابعة.	Responsibilities
نسبة الانجاز لاتتوافق مع النسبة الحالية.	Exception
الستخددم (رئيس فريق العمل) مسجل لدى النظام	Precondition
عملية المتابعة Track التي ستضاف إليها معروفة لدى النظام.	
المرحلة Step التي ستتابع معروفة لدى النظام.	
متابعة مرحلة StepTrack أنشئت .	Postcondition
متابعة المرحلة StepTrack أضيفت لعملية المتابعة Tack .	
. completionrRatio أضيف أليه النسبة الجديدة Step أضيف أليه النسبة الجديدة	

AddParticipantTrack(participantId,workHours) : اسم العملية	
إضافة عملية متابعة مشارك .	Responsibilities
لايوجد.	Exception
الستخدم (رئيس فريق العمل) مسجل لدى النظام	Precondition
المشارك Participant معرف لدى النظام.	
عمبية المتابعة Track معروفة لدى النظام.	
متابعة مشارك ParticiapantTrack أنشئت.	Postcondition
نسبة ساعات العمل أسندت إلى متابعة المشارك ParticipantTrack.	
متابعة المشارك ParticipantTrack أضيفت إلى عملية المتابعة Track .	

اسم العملية : (CompleteTrack	
إنهاء عملية المتابعة.	Responsibilities
لايوجد.	Exception
الستخددم (رئيس فريق العمل) مسجل لدى النظام	Precondition
عملية المتابعة Trackمعروفة لدى النظام.	
لايوجد.	Postcondition

8.5 مخطط الصفوف



الشكل 3: مخطط الصفوف