

تحليل نظام محاسبي شامل

الهدف من النظام : القيام بالعمليات المحاسبية للشركات (التجارية) وفقاً لقوانين المحاسبة :

١- **فتح بطاقة حساب :** فتح حساب جديد ضمن دليل الحسابات سواء كان حساب عام أو فرعي ويحدد فيه الحساب الأب الذي يحوي هذا الحساب إذا كان فرعياً واسم الحساب ورقم الحساب والقائمة المالية التي سيظهر بها الحساب عند إجراء الحسابات الختامية وطبيعة الحساب (مدين أو دائن) .

٢- **إدخال قيود يومية :** يتم إدخال قيود اليومية بطريقة القيد المزدوج والتي تشترط أن تكون المبالغ في الطرف المدين للقيد مساوية للمبالغ في الطرف الدائن للقيد .

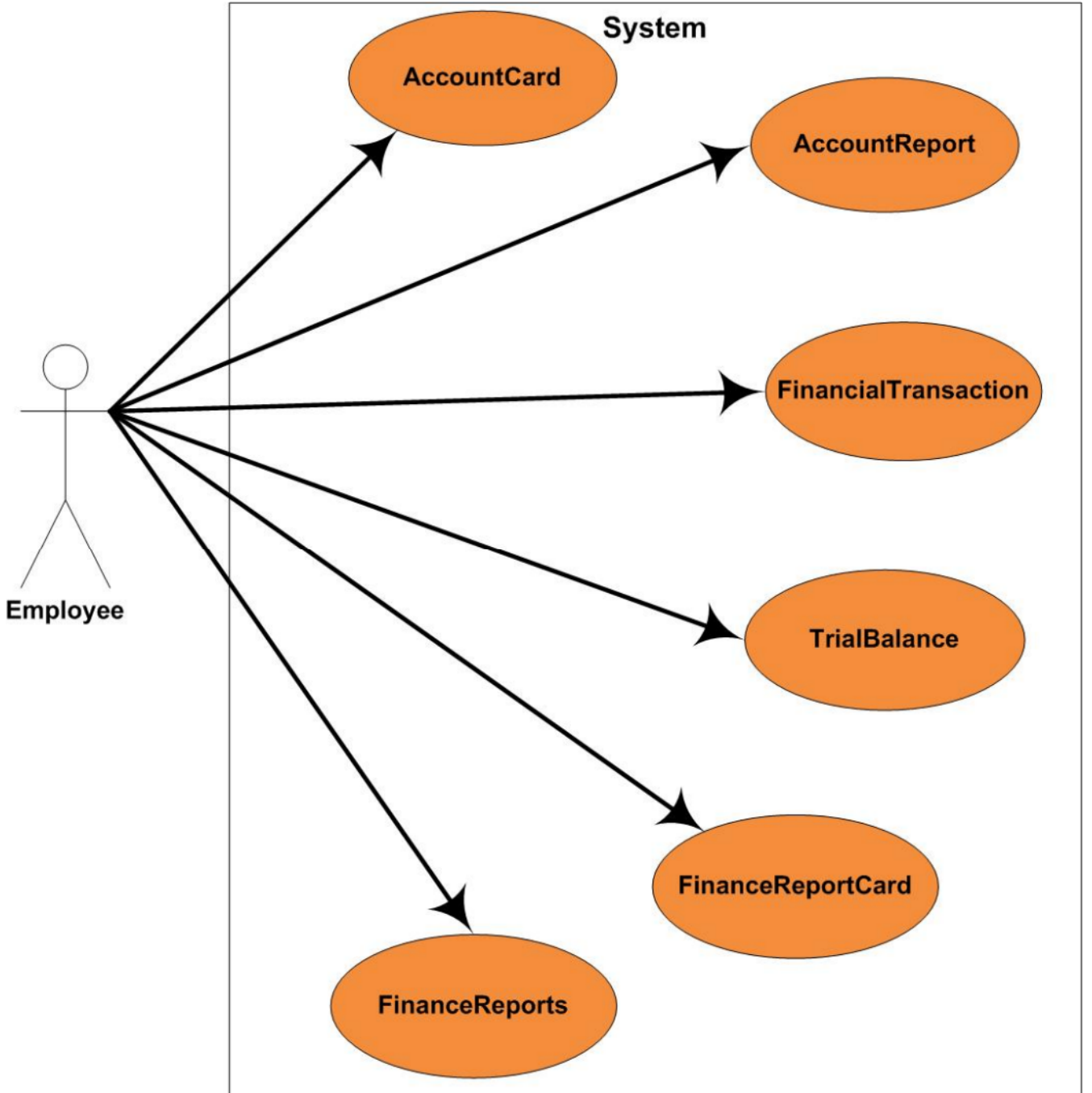
٣- **إعداد كشف حساب :** أي صفحة الحساب في دفتر الأستاذ العام ويضم كافة الحسابات ومبالغها التي دخلت في القيود الخاصة بهذا الحساب وترصيد الحساب وذلك بطرح الجانب الدائن من الجانب المدين فإذا كانت القيمة موجبة كان الرصيد مديناً وإذا كانت القيمة سالبة كان الحساب دائناً .

٤- **إعداد ميزان مراجعة عن مدة زمنية يحددها المستخدم :** وهو عبارة عن تقرير يظهر أرصدة الحسابات المدينة والدائنة عن فترة زمنية محددة .

٥- **إعداد القوائم المالية :** يجب أن يكون النظام البرمجي مرناً بحيث يسمح بإضافة بطاقات قوائم مالية تناسب رغبة الزبون ومن أمثلة القوائم المالية :
- **قائمة الدخل :** في هذه القائمة يتم مقابلة المصروفات مع الإيرادات من أجل تحديد الرباحة أو الخسارة وسيتولى المستخدم عند فتح الحساب الجديد تحديد في أي قائمة سيظهر .

- قائمة المركز المالي : وفيها تظهر كافة الخصوم والمصاريف وحقوق الملكية والإيرادات وسيتولى المستخدم عند فتح الحساب الجديد تحديد في أي قائمة سيظهر .

مخطط حالات الاستخدام (Use Case) :



AccountCard	اسم حالة الاستخدام
تسمح حالة الاستخدام هذه بإضافة حساب جديد لدليل الحسابات والتعديل عليه وتحديد القائمة المالية التي سيظهر بها	وصف موجز
Employee	الفاعل الأولي
–	الفاعل الثانوي
أن يكون الحساب غير موجود مسبقاً في دليل الحسابات	الشروط السابقة
المستخدم النظام	التدفق الرئيسي
يختار المستخدم الوظيفة إضافة بطاقة حساب من نافذة المستخدم	
يتم إظهار نموذج إضافة حساب يطلب إدخال كل من اسم للحساب ورقم الحساب واسم حساب الأب وتحديد القائمة المالية التي سيظهر بها	
التأكد من أن رقم الحساب غير مستخدم	
إدخال الحساب في دليل الحسابات	
–	التدفقات البديلة
–	الشروط اللاحقة

Financial Transaction		اسم حالة الاستخدام
تسمح حالة الاستخدام هذه بإدخال قيد محاسبي جديد (قيد مزدوج)		وصف موجز
Employee		الفاعل الأولي
—		الفاعل الثانوي
أن تكون الحسابات المستخدمة في كتابة القيد موجودة في دليل الحسابات		الشروط السابقة
النظام	المستخدم	التدفق الرئيسي
	يختار المستخدم وظيفة إدخال قيد يومية من واجهة المستخدم	
إظهار نموذج إدخال قيد محاسبي يطلب كل من تاريخ القيد المبلغ المدين واسم الحساب ورقمه والمبلغ الدائن واسم الحساب ورقمه . ممكن أن يدخل عدة حسابات في القيد		
يتأكد النظام من أن الحسابات المستخدمة لا تحوي على حسابات فرعية ثم يطابق النظام بين المبالغ في الطرف المدين والدائن فإذا تساوت يقوم بإدخال القيد إلى دفتر اليومية بنجاح		
في حال عدم التطابق يصدر البرنامج رسالة تنبيه بذلك		
—		التدفقات البديلة
—		الشروط اللاحقة

AccountReport		اسم حالة الاستخدام
تسمح حالة الاستخدام هذه بإعداد كشف بحساب ما وترصيده		وصف موجز
Employee		الفاعل الأولي
—		الفاعل الثانوي
—		الشروط السابقة
النظام	المستخدم	التدفق الرئيسي
	يختار المستخدم وظيفة إعداد كشف حساب من واجهة المستخدم	
يظهر النظام نموذج إعداد كشف حساب		
	يحدد الفترة الزمنية واسم الحساب الرغب بإعداد كشف له	
في حال كان الحساب لا يحوي حسابات أخرى فيتم ترحيل القيود الخاصة بهذا الحساب وإظهار كشف حساب مرصد أما إذا كان يحوي حسابات فرعية فيتم ترحيل القيود الخاصة بالحسابات الفرعية		
—		التدفقات البديلة
—		الشروط اللاحقة

TrialBalance		اسم حالة الاستخدام
تسمح حالة الاستخدام هذه بإعداد ميزان مراجعة عن مدة زمنية محددة (بين تاريخين)		وصف موجز
Employee		الفاعل الأولي
—		الفاعل الثانوي
—		الشروط السابقة
النظام	المستخدم	التدفق الرئيسي
	يختار المستخدم وظيفة إعداد ميزان مراجعة من واجهة المستخدم	
يظهر النظام نموذج إعداد ميزان مراجعة		
	يحدد الفترة الزمنية والحسابات التي يريد أن تظهر في ميزان المراجعة	
إظهار ميزان مرجعة يضم أرصدة الحسابات المحددة عن الفترة الزمنية المحددة		
—		التدفقات البديلة
—		الشروط اللاحقة

FinanceReportCard		اسم حالة الاستخدام
تسمح حالة الاستخدام هذه بإعداد بطاقة قائمة مالية		وصف موجز
Employee		الفاعل الأولي
—		الفاعل الثانوي
نعم		مجردة
النظام	المستخدم	التدفق الرئيسي
	يختار المستخدم وظيفة إعداد	

	بطاقة قائمة من واجهة المستخدم الرئيسية	
يظهر النظام نموذج لإعداد بطاقة قائمة مالية يطلب فيها معلومات عن اسم القائمة الرئيسية ويطلب إعداد بطاقات القوائم الفرعية المكونة للقائمة الرئيسية والتي تحتوي المعلومات التالية : اسم نتيجة القائمة نوع تعبئة أرصدة الحسابات مثلاً يضاف الحسابات المدينة ويطرح الحسابات الدائنة أو إظهار الرصيد دون إشارة		
–	التدفقات البديلة	
–	الشروط اللاحقة	

FinanceReports		اسم حالة الاستخدام
تسمح حالة الاستخدام هذه بإعداد قائمة مالية (دخل ، مركز مالي)		وصف موجز
Employee		الفاعل الأولي
–		الفاعل الثانوي
–		الشروط السابقة
النظام	المستخدم	التدفق الرئيسي
	يختار المستخدم وظيفة إعداد قائمة مالية من واجهة المستخدم	
يظهر النظام قائمة بأنواع القوائم المدخلة		
	يختار المستخدم القائمة التي يريد إعدادها	

يتم إعداد القائمة بسحب أرصدة الحسابات وفقاً للخيارات الموضوعه في بطاقة القائمة المالية		
	—	التدفقات البديلة
	—	الشروط اللاحقة

مخطط الصفوف (Class Diagram) :

بطاقة حساب	AccountCard
قيد محاسبي	FinancialTransaction
كشف حساب	AccountReport
ميزان المراجعة	TrialBalance
بطاقة قائمة مالية	FinanceReportCard
تفصيل بطاقة قائمة مالية	DFinanceReportCard

