

ادوارد مالك عسّاف	بتول محمد خليل
6682	6261
الفئة الأولى	الفئة الأولى

• سيناريو النظام:

لدينا نظام مأوى حيوانات animal shelter، فيه سجلات للموظفين employees، والزبائن customers، والحيوانات animals التي يمكن تبنيها، وغيرها من المعلومات. هناك العديد من العمليات processes في مثل هذا النظام، كإجراء شراء مستلزم ما، وإجراء تبني حيوان ما، وغيرها. في هذا السيناريو، سنهتم بشكل خاص بإجراء التبني adopt.

عندما يطلب الزبون تبني حيوان ما، يقوم الموظف المسؤول عن إدخال البيانات (يكون receptionist أو worker) بإدخال بياناته ثم بيانات الزبون، ثم بيانات الحيوان المتبني. إذا كان الحيوان المختار غير متوفر (أي adopted) أو كان هناك خطأ في البيانات المدخلة (invalid data)، يقوم النظام برفض الطلب ويطلب إعادة إدخال البيانات. وإذا كان الموظف الذي أشرف على العملية ليس لديه الصلاحية لإجراء هذه العملية (لم يكن receptionist أو worker)، يقوم النظام بإلغاء العملية.

بعد أن يتم قبول العملية بنجاح، يحصل الزبون على إيصال ثم يذهب إلى الموظف المسؤول عن استكمال عمليات التبني والمراجعات والاستشارات adoption assistant. يدقق الموظف الإيصال ثم يباشر بعملية الدفع payment procedure. إذا لم يكن لدى الزبون رصيد كاف في حسابه (not enough balance)، يتم إلغاء العملية، وإلا تتم العملية بنجاح ويتم تحديث قاعدة المعطيات لتخزن عملية التبني.

في النهاية، يحصل الزبون على الحيوان وقد يشتري له بعض المستلزمات، ويتم تحديث سعر الحيوانات من نفس الفصيلة (same-breed)، حيث أنّ هذه سياسة هذا النظام للتعامل مع الـ rarity of breeds.

• مخطط BPMN لإجراء adopt :

