

بسم الله الرحمن الرحيم

مشروع حجز رحلات جوية Airport reservation system

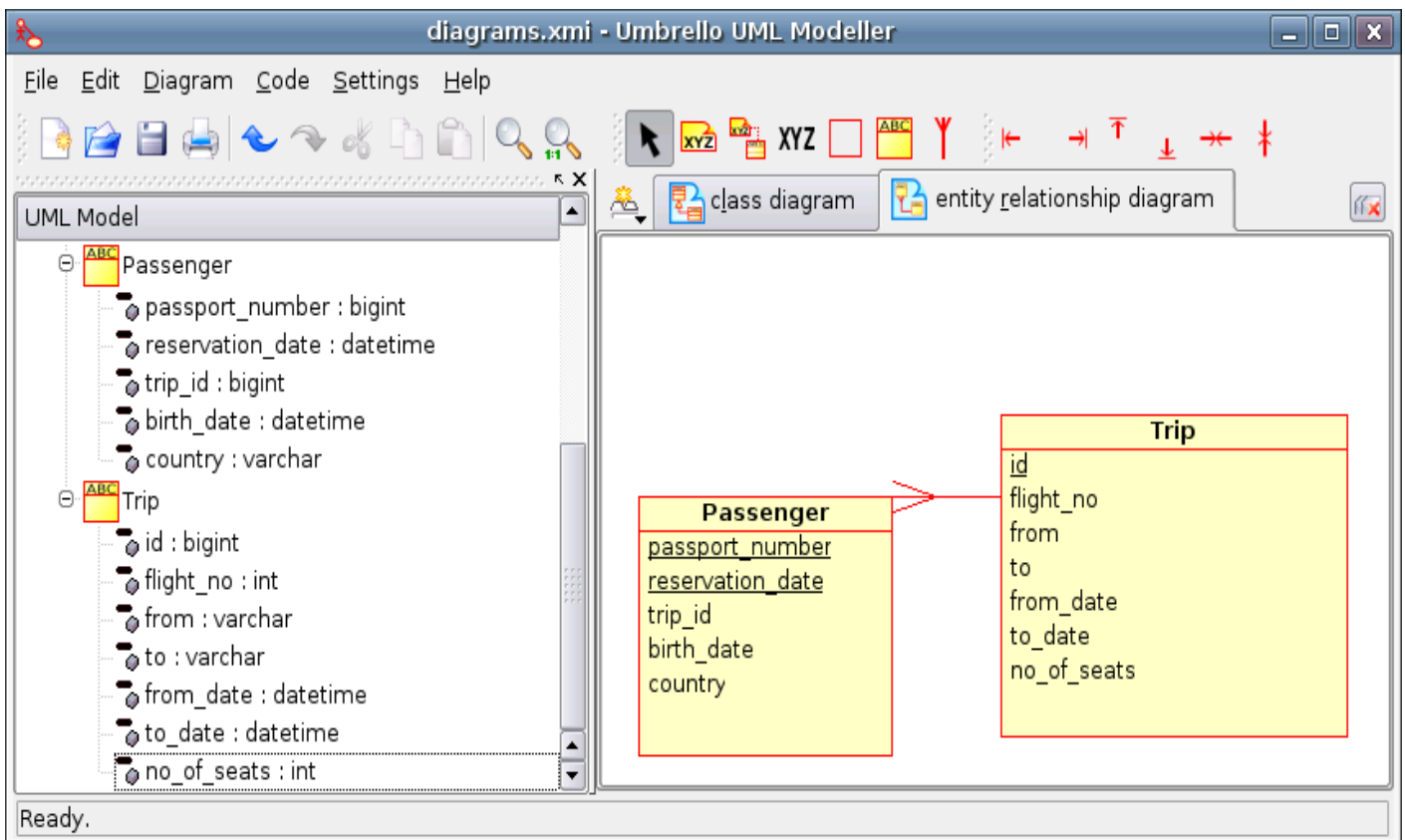
الأدوات : Netbeans
قواعد البيانات : Oracle 10g

السيناريو :

- 1- يأتي الشخص (أو يتصل هاتفيا) بمشغل النظام system operator لحجز مكان له في رحله جويه معينه بمعلومية : المكان (المطار) الذي يود الوصول إيه و أقصى ميعاد للوصول .
- 2- يقوم المشغل بالبحث عن أماكن شاغره في رحلات بالمواصفات التي طلبها الشخص (مكان و معاد الوصول) .
- 3- إن وجد المشغل طلب المسافر ، يطلب منه بيانات أخرى و يقوم بحجز مكان له علي الرحله المختاره.

ملاحظه هامه : هذا المشروع مشروع سطح مكتب و ليس ويب ، وبالتالي هناك مشغل للبرنامج و ليس المسافر هو الذي يقوم بتشغيله.

قاعدة البيانات



في جدول ال passenger :
المفتاح الرئيسي هما إثنين passport_number و reservation_date ، لماذا ؟
لأن رقم جواز السفر يتكرر ، لكن إذا أضفنا إليه تاريخ حجز الرحله ، فإنه لا يتكرر.

trip_id : هو مفتاح ثانوي من العنصر id في الجدول Trip

في الجدول Trip :

id هو المفتاح الرئيسي
 to_date و to يمثلان unique constraint أي أنه لا توجد رحلتان يقلعان إلي نفس المطار في نفس الوقت
 و الباقي واضح.....

مهام المشروع :

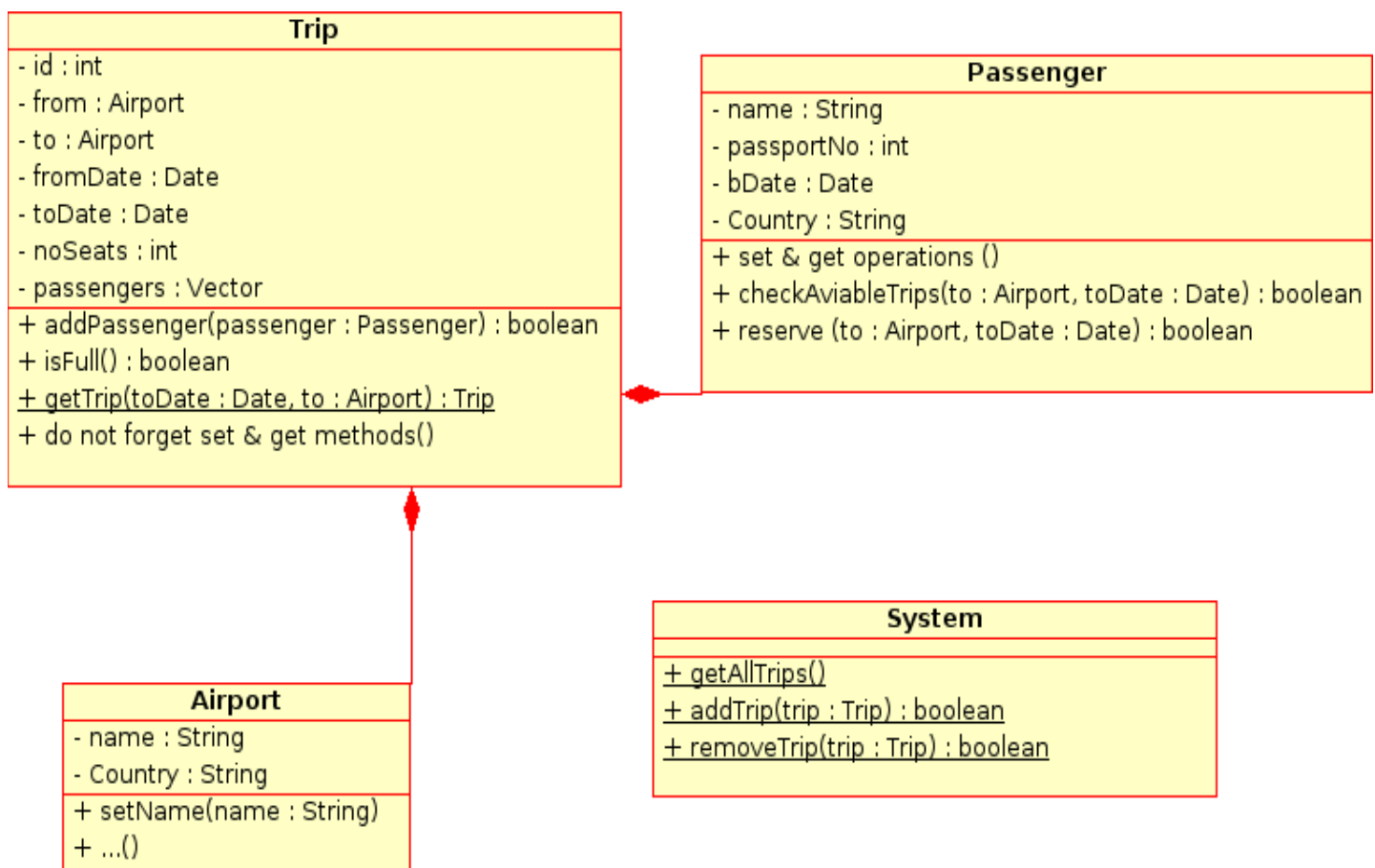
- 1- إدخال رحاه جديده ، قلما تحدث
- 2- إستعلام عن وجود مكان فارغ برحله
- 3- تسجيل مسافر برحله ، كثيرا ما تحدث

كائنات النظام

ملحوظه ، هذا القسم يحتوي علي أفكار مفصله عن المشروع ، قد تكره أن تطلع عليها ، فالقرار لك.

يوجد لدينا 4 كائنات بالنظام :

Airport
 Passenger
 Trip
 System



حيث الداله التي تحتها خط هي static method

ملاحظات هامه :
 بالنسبه للفئه Trip ، يوجد بها static method تدعي getTrip

أهميتها :

تقوم بتحميل بيانات رحله معينه من قاعدة البيانات إلي الذاكرة لإستخدامها ف البرنامج
و تستخدم في الداله System.getAllTrips
لاحظ أن هذه الداله تأخذ معاملان إحداهما هو وقت الوصول toDate و الثاني هو مكان الوصول to ثم
يتم البحث بدلالة هاذين المعاملين في قاعدة البيانات و حيث أنه لا توجد رحلتين في نفس الوقت
متجهتان إلي نفس المكان (وهذا ما سوف نضمنه عند تصميم قاعدة البيانات) ، فإن البحث سوف
يرجع بقيمه واحده وواحد فقط ومن ثم يتم تحميلها في الذاكرة.

الفئه System ، هي فئه تمثل النظام و ما يقوم به من عمليات

ملاحظه ، ليس من الضروري في الوقت الراهن أن تفهم هذا القسم ، عم قريب سوف تفهمه.

الخاتمه:

عقب قراءتك لهذا الموضوع ، يرجى إرسال رساله خاصه فارغه لي إن كنت تود الاشتراك معنا ليتم
توزيع المهام.

أخوكم في الله
الفقير إلي الله دائما :مبتدئ جافا