

الوسائل المستعملة لتشغيل ● (MODEL OPERATIONAL DES TRAITEMENTS) النموذج العملي للمعالجات 1. البرنامج لتصميم قاعدة بيانات محكمة و مترابطة ببرنامج آلي من خلال لغة برمجة وواجهة برنامج نستطيع بهما التعامل مع قاعدة البيانات , وعليه يجب توفر عتاد و برامج خاصة لتصميمها وهما : ● الذاكرة 08 جيجا بايت إعداد الأجهزة بنظام تشغيل و برامج هو برنامج يسمح لنا بتسيير المعلومات المخزنة في SGBD نظام تسيير قواعد المعطيات ● , windows10pro 64Bits) تطبيقية قواعد المعطيات حيث بواسطته يمكن إنشاء قواعد المعطيات و إضافة معلومات إليها , حذف معلومات , تغيير معلومات , إلخ وهو يعطي إمكانية لكل , Oracle : SGBD البحث عن معلومات , إلخ ومثال على برامج أنظمة إدارة قواعد البيانات مستخدم من التحوار مع القاعدة من أجل : الاختيار و تغيير المعطيات لكل برنامج لغو و أدوات خاصة به لإنشاء قاعدة معطيات و التعامل معها مخزنة مع اقل قدر ممكن من التكرارات للبيانات , وهذا ليستطيع العدد الأكبر من المستخدمين من استعمال القاعدة في أوقات متزامنة و بدون أخطاء . يوجد العديد من أنظمة تسيير قواعد المعطيات المتوفرة في السوق منها ما هو مجاني : ومنها ما هو تجاري و هو موجه للمحترفين و يمكن أن يكون جد مكلف . من بين هذه العوامل