**المسائل المهمه في قواعد البيانات**

**• العلاقات المنطقية**

**أكبر <، أصغر >، يساوي =، لايساوي <>، اكبر او يساوي>=، أصغر أو يساوي <=**

**• العمليات المنطقية**

**AND،OR،NOT**

**• العمليات على الفترة**

**BETWEEN**

**• العمليات على السلاسل الرمزية**

**LIKE، بالاضافة لاستخدام رمز التصفية والبحث ‘\*’، ‘$’**

**س: لو طلب منك اسماء الطلاب الذين تاريخ ميلادهم في العام 1985، ما هو الشرط على التاريخ**

**جواب 1:**

**LIKE “\*1985”**

**جواب2:**

**>= #1/1/1985# AND <= #31/12/1985#**

**جواب3:**

**BETWEEN (#1/1/1985# AND #31/12/1985#)**

**جواب 4:**

**LIKE “\*/\*/1985”**

**• س:لو طلب منك اسماء الطلاب الذين تبدأ أسماءهم بحرف ”م“**

**• جواب :**

**LIKE “\*م”**

**• س:لو طلب منك اسماء الطلاب الذين ثاني حرف من إسمهم ”م“**

**• جواب:**

**LIKE “$م\*”**

**• س: لو طلب منك اسماء الطلاب الذين ثاني حرف من إسمهم ”م“ ، ورابع حرف ”د“**

**• جواب:**

**LIKE “$م$د\*”**

**• س: لو طلب منك اسماء الطلاب الناجحين في مقرر ”مدخل“ و يسكنون ”عمان“**

**• جواب :**

**هنا شرطين مربوطين بعلاقة ”و“ ، اذا نكتب الشرطين في نفس سطر المعايير (criteria)، كل حسب حقله**

**• شرط النجاح(>=60)على حقل العلامة**

**• شرط العنوان (”عمان“LIKE )على حقل العنوان**

**ياجماعة هذي الاشياء مهمه حاولوا تفهموها وتحفظوها والدكتور قال عنها مهمه**

**بعض الرموز  
  
المفتاح الرئيسي يرمز له بوضع خط مستقيم تحتة  
  
المفتاح الاجنبي ==== === خط متقطع تحتة  
  
الصفة وهي تصف الكيان وتكون تابعة له :  
يرمز للصفة البسيط بشكل بيضاوي  
يرمز للصفة متعددة القيم بشكل بيضاوي مزدوج  
يرمز للصفة المشتقة بشكل بيضاوي متقطع  
  
الكيان :  
يرمز للكيان العادي او القوي بشكل مستطيل  
الكيان الضعيف بشكل مستطيل مزدوج  
  
العلاقة تمثل بشكل معين  
  
علاقة التعريف بشكل معين مزدوج  
وهي الرابط بين الكيان الضعيف والكيان العادي او القوي لذالك سميت علاقة تعريف  
  
الاشتراك الكلي يتم تمثيله برسم خط مزدوج يربط الكيانات المرتبطة بالعلاقة  
الاشتراك الجزئي يتم تمثيلة برسم خط مفرد يربط الكيانات المرتبطة بالعلاقة**

**طبعا نسخته من تنسيق اختنا مسسز انقلش الله يعطيها العافيه**