ACID

هنتكلم بأختصار عن كل مفهوم  
  
Atomicity :  
بإختصار معناها ان العملية يا تنجح كلها يا تفشل كلها .. لو جزء نجح منها و حصل عطل و مكملتش لازم الداتا ترجع لحالتها قبل العملية كلها و دا بيتسمي رول باك  
لو العملية كلها بكل خطواتها تمت بنجاح يحصل كوميت و التغيرات تطبق عالداتا  
  
Consistency :  
المعني الحرفي ليها هو التناسق ودا نفس معناها في الداتا بيز  
ان الداتا تكون متناسقة مثلا ان العمر يكون رقم صحيح مثلا ومتناسق مع سنة الميلاد  
ان الاسم يكون سترينج و يكون صحيح  
لو مثلا فيه قيمتين لازم يكون مجموعهم حاجة معينة مينفعش الداتا تتسجل لو المجموع مش صحيح  
  
Isolation:  
معناها العزل .. يعني لو بعمل معاملة فيها تعديل علي رقم معين فمينفعش حد يغير الرقم دا لحد ما المعاملة الأولي تخلص و تنجح او تفشل  
لازم المعاملة الأولي تتعزل بالداتا اللي هي بتعدلها لحد ما تخلص  
  
Durability:  
لازم الداتا بيز بتاعتي تكون يعتمد عليها .. اي خطأ يحصل فيها اكون ضامن ان الداتا هقدر ارجعها وبسهولة عن طريق باك اب بيحصل بشكل دوري