

# ACID

---

## تعريف :

هيا عبارته عن مجموعه مصطلحات خاصه بالعمليات التي تتم على قواعد البيانات

---

## ATOMIC (ALL OR NOTHING)

دلاله عن ان كل العمليات تتم تكون ناجحه كالمسح او الاضافه فأذا قمنا بتحديد عنصر ما وارادنا تنفيذ عمليه فيجب ان تنجح في التنفيذ واذا فشلت واحده فهذه يعني ان نظام قاعدة البيانات بأكمله فشل

## Consistency

العمليات التي تتم على متغير لا يجب يجوز ان تتم اكثر من عمليه على متغير في نفس الوقت يجب الانتهاء من العملية الحاليه ليتم البدء في العملية التاليه

## Isolation

يجب ان تكون العمليه القائمه معزوله تماما عن باقي العمليات في قاعدة البيانات ولا يتأثر بيان بعملية اخرى

## Durability

يجب التأكد من اتمام العمليه التي بالفعل تم تعيينها في حالة حدوث فشل او خأء في النظام ان يتم التأكد من اتمام العملية فور عودة النظام الى العمل مره اخرى