**ACID**

هي حاجه بتعبر عن البيانات بتوصف مثلا العمليات الناجحه بتدعم ال SQL

هي بتتكون من اربع كلمات

Atomicity

بتعمل عنليه جديده والبيانات تتضاف وبتنجح او العمليه ترجع ومفيش اي تأثير علي الداتا وبتبقا علي حسب ان الحاجه تكون اتنفذت كلها فتخلص يعني لو عمليه فيها اكتر من حاجه لازم كال حاجه تتنفذ العمليه كلها او لا ودا عشان يحافظ عالبيانات متناسقه ب اكبر قدر ممكن

Consistency

يعني البيانات بتكون متناسقه مع بعضها وتكون منطقيه ومتناسبه بين الجداول ولما بنغيرها فحته بتأثر علي كل الجداول عشان هي بتبقا متصله وكلها ليها علاقه ببعض عشان ميحصلش لخبطه

Isolation

ان العمليه اللي شغاله علي البيانات مبتتأثرش بعمليات تانيه شغاله فنفس الوقت يعني لو فيه عمليتين بيتعملوا فنفس الوقت بيتفصلوا عن بعض عشان ميحصلش لخبطه وكل واحد بيتعمل بشكل معوزل

Durability

بتضمن ان البيانات مبتتمسحش لو الكهربا قطعت او فيه خلل فالنظام او اي حاجه حصلت علي فجأه يعني بتضمن ان البيانات موجوده ومحفوظه عشان نتفادي كل حاجه بتحصل علي فجأه