

کارکرد یا کاربرد موارد زیر در پایگاه داده را بیان کنید:

• Data Integrity

یکپارچگی اطلاعات، از صحت کیفیت داده ها اطمینان حاصل می نماید و همچنین کمک می کند تا داده های خود را بدون تغییر و منحصر بفرد حفظ نمایید. در صورتیکه طراح دیتابیس در زمان ساخت اولیه بانک اطلاعاتی موارد مناسبی را برای این امر در نظر نگیرد، بانک اطلاعاتی او بعد ها به مشکلاتی بر خواهد خورد. از موارد data integrity می توان به دیتاتیپ، null نبودن، مقدار پیش فرض داده ها، یکتایی، محدودیت ها و ایندکس اشاره کرد

• View

یک جدول مجازی است که بصورت فیزیکی وجود ندارد اما بوسیله join جدولها در SQL ساخته میشود. viewها باعث بالا رفتن کارایی سرور میشوند . viewها همانند جدول ها در SQL Server دارای سطر و ستون هستند و در پایگاه داده ذخیره شده است . viewها برای مقاصد امنیتی در پایگاه داده مورد استفاده قرار میگیرند، viewها کاربر رو در دسترسی و دیدن سطرها و ستون ها محدود می کند که این بدین معنی ست که ، ما بوسیله viewها میتوانیم محدودیت هایی رو برای دسترسی کاربرهای متفاوت ، به سطر ها و ستون های خاصی ، اعمال کنیم . viewها فقط داده هایی که در Query ذکر شدند را نمایش میدهد . بنابراین فقط داده هایی که توسط Query برگردانده میشود را نمایش میدهد که این در زمان ساخت view تعریف میشود .

• Stored Procedure

Query های ذخیره شده در بانک اطلاعات هستند که شامل یک یا چندین دستور SQL می شود و میتوانند پارامتر های ورودی و خروجی بگیرند. مهم ترین کاربرد آن ذخیره کردن دستورات Delete , Update , Insert , Select و یا ترکیبی از آن ها است. و میتوان بعدا این دستورات ذخیره شده را فراخوانی کرد.

• ACID properties

مجموعه ویژگی های تراکنش در پایگاه داده است. در زمینه پایگاه داده یک عمل منطقی روی داده، یک تراکنش خوانده می شود. برای مثال جابه جایی پول از یک حساب به حساب دیگر.