**بسمه تعالی**



برنامه نویسی بانک اطلاعاتی SQL Server

**نویسنده : محمد حسین فخرآوری**

**SQL چیست ؟**

SQL مخفف Structured Query Language یکی از محبوبترین زبان ها برای برنامه نویسی است.

زبانی است سطح بالا مبتنی بر زبان سطح پایین و ریاضی جبر رابطه‌ای که برای ایجاد، تغییر، و بازیابی داده‌ها و نیز عملیات بر روی آنها به‌کار می‌رود.

**قوانين نام گذاری جداول :**

* نام جدول نبایستی بصورت جمع باشد به عنوان مثال Customers بجای Customer -
* از هيچ گونه پيشوندی جهت نشان دادن جدول بودن استفاده نشود به عنوان مثال از Tbl و Tb
* از قوانين نامگذاری Pascal Case در نام گذاری جداول استفاده شود
* از اعداد در نام جداول استفاده نشود
* در نام گذاری استفاده نشود Space و Dash و UnderLine
* از کاراکترهای خاص مانند Symbol استفاده نشود
* حتی الامکان از نام گذاری خلاصه شده استفاده نشود
* در نام گذاری جداولی که جهت پياده سازی ارتباطهای n به n استفاده می شود از ترکيب نام جداول ارتباطی استفاده شود.

**قوانين نام گذاری فيلد ها :**

* جدول حتما شامل یک فيلد کليد باشد
* نام فيلد کليد برابر است با: Id
* نام فيلد کليد خارجی برابر است با + Id : نام جدول ارتباطی
* در نام گذاری به هيچ عنوان از پيشوند های مشخص کننده فيلد استفاده نشود مانند (Fld\_ و Col\_)
* به هيچ عنوان از در نامگذاری استفاده نشود Space ، Dash و UnderLine
* از کاراکترهای خاص در نامگذاری استفاده نشود
* از اعداد در نامگذاری استفاده نشود
* به فرمتPascal Case نامگذاری صورت گيرد
* در فيلد های نوع Boolean حتما از یکی از پيشوند های . Has و IsNot ، Is - استفاده شود
* در نام گذاری فيلد های نوع تاریخ حتما از کلمه Date استفاده شود
* حتی الامکان از کلمات مختصر در نامگذاری استفاده نشود.

**قوانين نام گذاری ایندکس ها :**

* ایندکس نوع Primary Key - حتما با پيشوند PK\_ شروع شود
* ایندکس نوع Unique Index - حتما با پيشوند UX\_ شروع شود
* سایر ایندکس ها حتما با پيشوند IX\_ شورع شود
* نام ایندکس برابر باشد با Prefix + نام جدول + Space + ( i در صورتی که اینکس دارای Include باشد ) + (f در صورتی که اینکس دارای Filter باشد) + ليست فيلد های ایندکس (جداکننده کاما)( فقط در صورتی که از نوع PK\_ نباشد)
* نکته : توضيح کامل مورد استفاده از ایندکس بایستی در توضيحات ایندکس ثبت شود. (در صورتی که ایندکس از نوع UXو PK نباشد)