

نمودار اطلاعات ستون ها

ویو **INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS** به شما اجازه می دهد اطلاعاتی در مورد همه ی ستون ها مربوطه همه ی جدول ها و ویوهای داخل یک دیتابیس به دست آورید. این ویو این اطلاعات را به طور پیش فرض برای هر جدول مجزا و ویو در دیتابیس، نشان می دهد.

توضیحات

این ویو از هر دیتابیسی در **SQL Server** فراخوانده می شود و نتایج را برای داده ی آن دیتابیس خاص گزارش می دهد. ستون هایی که این ویو گزارش می دهد، به قرار زیر می باشند:



آموزشگاه تحلیگر داده ها

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>

Column name	Data type	Description
TABLE_CATALOG	nvarchar(128)	Table qualifier. توصیف کننده ی جدول
TABLE_SCHEMA	nvarchar(128)	نام نموداری که دارای جدول می باشد.
TABLE_NAME	nvarchar(128)	نام جدول
COLUMN_NAME	nvarchar(128)	ستون جدول
ORDINAL_POSITION	int	شماره ی شناسایی ستون. نکته: در SQL Server 2005 ، این ID ها اعداد پشت سر هم می باشند.
COLUMN_DEFAULT	nvarchar(4000)	مقدار پیش فرض ستون.
IS_NULLABLE	varchar(3)	Nullability (پوچ بودن) ستون، اگر این ستون Null را مجاز بداند، ستون YES را گزارش می دهد، در غیر این صورت NO.
DATA_TYPE	nvarchar(128)	نوع داده ی ارائه شده ی سیستم.
CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	int	حداکثر کاراکترها برای داده ی دوتایی، داده ی کاراکتر، یا متن و داده ی تصویر. 1- برای xml و ارزش بزرگ نوع داده. در غیر این صورت NULL گزارش داده می شود.
CHARACTER_OCTET_LENGTH	int	حداکثر بایت برای داده دوتایی، داده ی کاراکتر، یا داده ی متن و تصویر. 1 برای xml و ارزش بزرگ نوع داده. در غیر این صورت NULL گزارش داده می شود.
NUMERIC_PRECISION	tinyint	دقت داده تقریبی عددی، داده های دقیق عددی، داده عدد صحیح، و یا داده های پولی. در غیر این صورت، NULL گزارش میشود.
NUMERIC_PRECISION_RADIX	smallint	ریشه (Precision radix)دقیق از داده تقریبی عددی، داده های دقیق عددی، داده عدد صحیح، و یا داده های پولی. در غیر این صورت، NULL برگردانده
NUMERIC_SCALE	int	مقیاس داده تقریبی عددی، داده های دقیق عددی، داده عدد صحیح، و یا داده های پولی. در غیر این صورت، NULL گزارش می شود.
DATETIME_PRECISION	smallint	کد زیرمجموعه برای datetime و انواع داده ی interval SQL-92. برای دیگر داده ها NULL گزارش می شود.
CHARACTER_SET_CATALOG	nvarchar(128)	Master گزارش می دهد، به این معنا که دیتابسی که در آن مجموعه کاراکتر قرار گرفته است، اگر ستون کاراکتر باشد، نوع داده data یا text، در غیر این صورت NULL گزارش می شود.
CHARACTER_SET_SCHEMA	nvarchar(128)	همیشه NULL را گزارش می دهد.
CHARACTER_SET_NAME	nvarchar(128)	اگر ستون از نوع داده ی text یا data باشد، نام خاص برای مجموعه ی کاراکتر گزارش می دهد. در غیر این صورت NULL گزارش می دهد.
COLLATION_CATALOG	nvarchar(128)	همیشه NULL را گزارش می دهد.
COLLATION_SCHEMA	nvarchar(128)	همیشه NULL را گزارش می دهد.
COLLATION_NAME	nvarchar(128)	اگر ستون از نوع داده ی text یا data باشد، نام خاص برای مجموعه ی کاراکتر گزارش می دهد. در غیر این صورت NULL گزارش می دهد.
DOMAIN_CATALOG	nvarchar(128)	اگر ستون از نوع داده ی مستعار باشد، این ستون نام دیتابیس است که در آن نوع داده ی تعریف شده توسط یوزر، ایجاد شد. در غیر این صورت NULL گزارش می دهد.
DOMAIN_SCHEMA	nvarchar(128)	اگر ستون از نوع داده ی تعریف شده توسط یوزر باشد، این ستون نام نمودار مربوط به داده ی تعریف شده توسط یوزر را گزارش می دهد. در غیر این صورت NULL گزارش می دهد.
DOMAIN_NAME	nvarchar(128)	اگر ستون از نوع داده ی تعریف شده توسط یوزر باشد، این ستون نام نوع داده ی تعریف شده توسط یوزر می باشد. در غیر این صورت NULL گزارش می دهد.

منبع: کتاب های آنلاین SQL Server 2005

برای اینکه قادر باشید خروجی را نشان دهید، نتایج به چند بخش شکسته شده اند:

	TABLE_CATALOG	TABLE_SCHEMA	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	ORDINAL_POSITION	COLUMN_DEFAULT
1	AdventureWorks	Production	ProductProductPhoto	ProductID	1	NULL
2	AdventureWorks	Production	ProductProductPhoto	ProductPhotoID	2	NULL
3	AdventureWorks	Production	ProductProductPhoto	Primary	3	((0))
4	AdventureWorks	Production	ProductProductPhoto	ModifiedDate	4	(getdate())
5	AdventureWorks	Sales	StoreContact	CustomerID	1	NULL

	IS_NULLABLE	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	CHARACTER_OCTET_LENGTH	NUMERIC_PRECISION
1	NO	int	NULL	NULL	10
2	NO	int	NULL	NULL	10
3	NO	bit	NULL	NULL	NULL
4	NO	datetime	NULL	NULL	NULL
5	NO	int	NULL	NULL	10

	NUMERIC_PRECISION_RADIX	NUMERIC_SCALE	DATETIME_PRECISION	CHARACTER_SET_CATALOG
1	10	0	NULL	NULL
2	10	0	NULL	NULL
3	NULL	NULL	NULL	NULL
4	NULL	NULL	3	NULL
5	10	0	NULL	NULL

	CHARACTER_SET_SCHEMA	CHARACTER_SET_NAME	COLLATION_CATALOG	COLLATION_SCHEMA	COLLATION_NAME
1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
3	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
4	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
5	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>

	DOMAIN_CATALOG	DOMAIN_SCHEMA	DOMAIN_NAME
1	NULL	NULL	NULL
2	NULL	NULL	NULL
3	AdventureWorks	Production	Flag
4	NULL	NULL	NULL
5	NULL	NULL	NULL

برای داشتن Query مربوط به فقط یک جدول ، می توانید از عبارت زیر استفاده کنید:

```
SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS
WHERE TABLE_NAME = 'Address'
```



آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>