

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیلی داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس ایران

مدرس: مهندس افشین رفوآ

آموزشگاه تحلیلی داده



تقدیم به همه جویندگان علم که توان و امکان شرکت در کلاس های حضوری ما را ندارند.

[برای دریافت فایل Script \(اسکرپت\) Northwind اینجا را کلیک کنید.](#)

SQL توابع تعریف شده زیادی برای انجام محاسبات بر روی داده ها دارد.

توابع **Aggregate** در SQL

توابع **Aggregate** تنها یک مقدار را براساس داده های یک ستون برمی گردانند.

توابع پرکاربرد **Aggregate**

AVG(): میانگین مقادیر یک ستون را بر می گرداند

COUNT(): شماره سطرهای یک ستون را برمی گرداند

FIRST(): اولین مقدار ستون را بر می گرداند

LAST(): آخرین مقدار ستون را بر می گرداند

MAX(): بزرگترین مقدار ستون را بر می گرداند

MIN(): کوچکترین مقدار ستون را بر می گرداند

SUM(): مجموع داده های ستون را بر می گرداند

توابع **Scalar** در SQL

توابع **Scalar** تنها یک مقدار را بر اساس داده ورودی برمی گردانند.

توابع پرکاربرد **Scalar**

UCASE(): کاراکتر های یک فیلد را به حروف بزرگ تبدیل می کند

LCASE(): کاراکتر های یک فیلد را به حروف کوچک تبدیل می کند

MID(): کاراکترهایی را از یک فیلد متنی بیرون می کشد

LEN(): طول یک فیلد متنی را بر می گرداند

ROUND(): یک فیلد عددی را به عددی با تعداد اعشار مشخص گرد می کند

NOW(): تاریخ و ساعت جاری سیستم را بر می گرداند

FORMAT(): مشخص می کند یک فیلد با چه فرمتی نمایش داده شود

نکته توابع **Aggregate** و **Scalar** به صورت کامل در فصل های بعد توضیح داده خواهند شد.

