

به نام خدا

دانشجو علیرضا سلطانی نشان

مهندسی نرم افزار، درس آزمایشگاه پایگاه داده

استاد، مهندس فرهادی

توابع مورد استفاده در زیر رشته ها

فهرست مطالب

2	تفاوت بین توابع Locate و Position و Insert.....
2	تابع Locate.....
2	تابع Position:.....
3	تابع Insert().....
3	تابع SubStr().....
4	تابع Cast().....

تفاوت بین توابع Locate و Position و Insert

تابع Locate

در تابع Locate زمانی که میخواهیم موقعیت زیر رشته ای را در رشته اصلی بدانیم از آن استفاده میکنیم.

به طور کلی دارای دو ورودی میباشد که:

1. معرفی زیر رشته

2. معرفی رشته اصلی

```
1. select locate("Locate", "This is Locate Function");
2. +-----+
3. | locate("Locate", "This is Locate Function") |
4. +-----+
5. |                                           9 |
6. +-----+
```

تابع Position:

کاربرد این تابع مانند تابع بالا می باشد، تنها تفاوت آن در شکل نوشتاری یا سینتکسی آن است بطوری که بجای استفاده از علامت کاما از in استفاده میشود.

```
1. select position("position" in "This is Position Function");
2. +-----+
3. | position("position" in "This is Position Function") |
4. +-----+
5. |                                           9 |
6. +-----+
```

تابع Insert()

از این تابع زمانی استفاده می‌شود که بخواهیم مقداری را به رشته اصلی اضافه و تاحدودی جایگزین کنیم، این تابع دارای چهار آرگومان یا ورودی است که به ترتیب:

```
1. insert(1, 2, 3, 4);
```

1. رشته اصلی که قرار است به آن مقداری اضافه شود.
2. موقعیت و پوزیشنی که قرار است مقدار جدید در آن قرار گیرد.
3. به چه طولی قرار است رشته اصلی را پر کند؟
4. رشته مورد نظر که قصد جایگزینی آن را داریم.

```
1. select insert("Im Student!", 4, 12, "Software");
2. +-----+
3. | insert("Im Student!", 4, 12, "Software") |
4. +-----+
5. | Im Software                               |
6. +-----+
```

تابع SubStr()

از این تابع زمانی استفاده می‌شود که می‌خواهیم محدوده ای از رشته اصلی را بکشیم بیرون.

```
1. select substr("im a student", 1, 3);
2. +-----+
3. | substr("im a student", 1, 3) |
4. +-----+
5. | im                             |
6. +-----+
```

تابع Cast()

کلا مفهوم cast کردن یعنی این که متغیری را از نوعی به نوع دیگر تبدیل کردن، برای مثل به صورت استریگ عدد 12.5 را داریم، می‌خواهیم آن را به عدد اعشاری تبدیل کنیم، پس از تابع cast در این رابطه استفاده خواهیم کرد.

```
1. select Cast("12.5" as decimal);
2. +-----+
3. | Cast("12.5" as decimal) |
4. +-----+
5. |                               13 |
6. +-----+
7. select Cast("12.5" as double);
8. +-----+
9. | Cast("12.5" as double) |
10. +-----+
11. |                               12.5 |
12. +-----+
```