

دانشجویان و ORM

یک پایگاه داده مشابه با تمرین هفته پیش داریم که اطلاعات دانشجویان را نگهداری میکند، این اطلاعات شامل

- id (Primary key)
- full_name (String)
- age (Int)
- major (String)
- average_score (Float) خواهد بود.

در این تمرین شما باید با استفاده از ORM و مدل ها، این پایگاه داده ها را ایجاد کرده و پایگاه داده شما باید توانایی اجرای دستورات زیر با پایتون را داشته باشد. چهار نوع دستور داریم

۱. متد ADD که داده ای با اطلاعات داده شده اضافه میکنیم

۲. متد SHOW اسم دانش آموز را دریافت میکند و در صورت وجود اطلاعات آن را برمیگرداند.

۳. متد UPDATE اسم دانش آموز را دریافت میکند و ستون خواسته شده را تغییر میدهد.

۴. متد DELETE اسم دانش آموز را دریافت کرده و آن ردیف را حذف میکند. در هنگام استفاده از دستور

SHOW اگر داده ای با همین نامی وجود نداشت Doesn't Exist باز میگردد.

مثال

برنامه شما به عنوان ورودی تعداد دستورات را دریافت کرده و در n خط بعدی دستورات با فرمت زیر اضافه میشوند.

- ADD [full_name] [age] [major] [average_score]
- UPDATE [full_name] [field] [NEW_VALUE]
- DELETE [full_name]
- SHOW [full_name]

ورودی نمونه ۱

```
1  11
2  ADD Arian,Fathi,22,CS,18
3  ADD Parsa,Pourghasemi,21,CS,19
4  ADD Arman,Salehi,21,CS,18.5
5  ADD Parsa,Mohebian,21,CS,19.5
6  UPDATE Arian Fathi full_name Hamid Hosseini
7  UPDATE Parsa Pourghasemi age 23
8  DELETE Parsa Mohebian
9  SHOW Arman Salehi
10 SHOW Arian Fathi
11 SHOW Parsa Pourghasemi
12 SHOW Parsa Mohebian
```

خروجی نمونه ۱

```
1  Arman,Salehi,21,CS,18.5
2  Doesn't Exist
3  Parsa,Pourghasemi,23,CS,18.5
4  Doesn't Exist
```