

فایل سوالات 1 و 2 در زیپ قرار دارد

-3

1. DML (Data Manipulation language) زبان دستکاری داده ها

دستورات :

SELECT: برای بازیابی اطلاعات در دیتابیس

UPDATE: برای بروز رسانی اطلاعات در دیتابیس

DELETE: برای حذف اطلاعات موجود در دیتابیس

INSERT INFO: اضافه کردن اطلاعات جدید به دیتابیس

2. DDL(Data-definition language) زبان تعریف داده

دستورات :

CREATE DATABASE : ایجاد یک دیتابیس جدید

ALTER DATABASE: اعمال تغییرات در یک دیتابیس

CREATE TABLE: ایجاد یک تیبل جدید

ALTER TABLE: اعمال تغییرات در تیبل

DROP TABLE: پاک کردن یک تیبل

-4

1. موجودیت ضعیف فاقد یک key attribute است و به موجودیت دیگری وابسته است

2. Cardinality ratio نشان میدهد که هر instance در یک موجودیت چه مقدار

میتواند در relation بین دو موجودیت شرکت کند

- One to one (1:1): یک instance از موجودیت a میتواند با یک instance از موجودیت b در رابطه باشد و یک instance از موجودیت b میتواند با یک instance از موجودیت a در رابطه باشد
- One to Many (1:N): یک instance از موجودیت a میتواند با چند instance از موجودیت b در رابطه باشد و یک instance از موجودیت b میتواند با یک instance از موجودیت a در رابطه باشد
- Many to one (N:1): یک instance از موجودیت a میتواند با یک instance از موجودیت b در رابطه باشد و یک instance از موجودیت b میتواند با چند instance از موجودیت a در رابطه باشد
- Many to Many (N:M): یک instance از موجودیت a میتواند با چند instance از موجودیت b در رابطه باشد و یک instance از موجودیت b میتواند با چند instance از موجودیت a در رابطه باشد

3.

4. ER اطلاعات مرتبط با از miniworld(domain) از طریق entity (موجودیت)،

attribute (صفات) و relations (روابط) توصیف میکند ER یک Conceptual Data Model است که متن را به ER Schema تبدیل میکند

5. EER یک نمایش دقیق تر از ER است زیرا مفاهیم generalization ,

specialization, aggregation در ER قابل نمایش نیست .