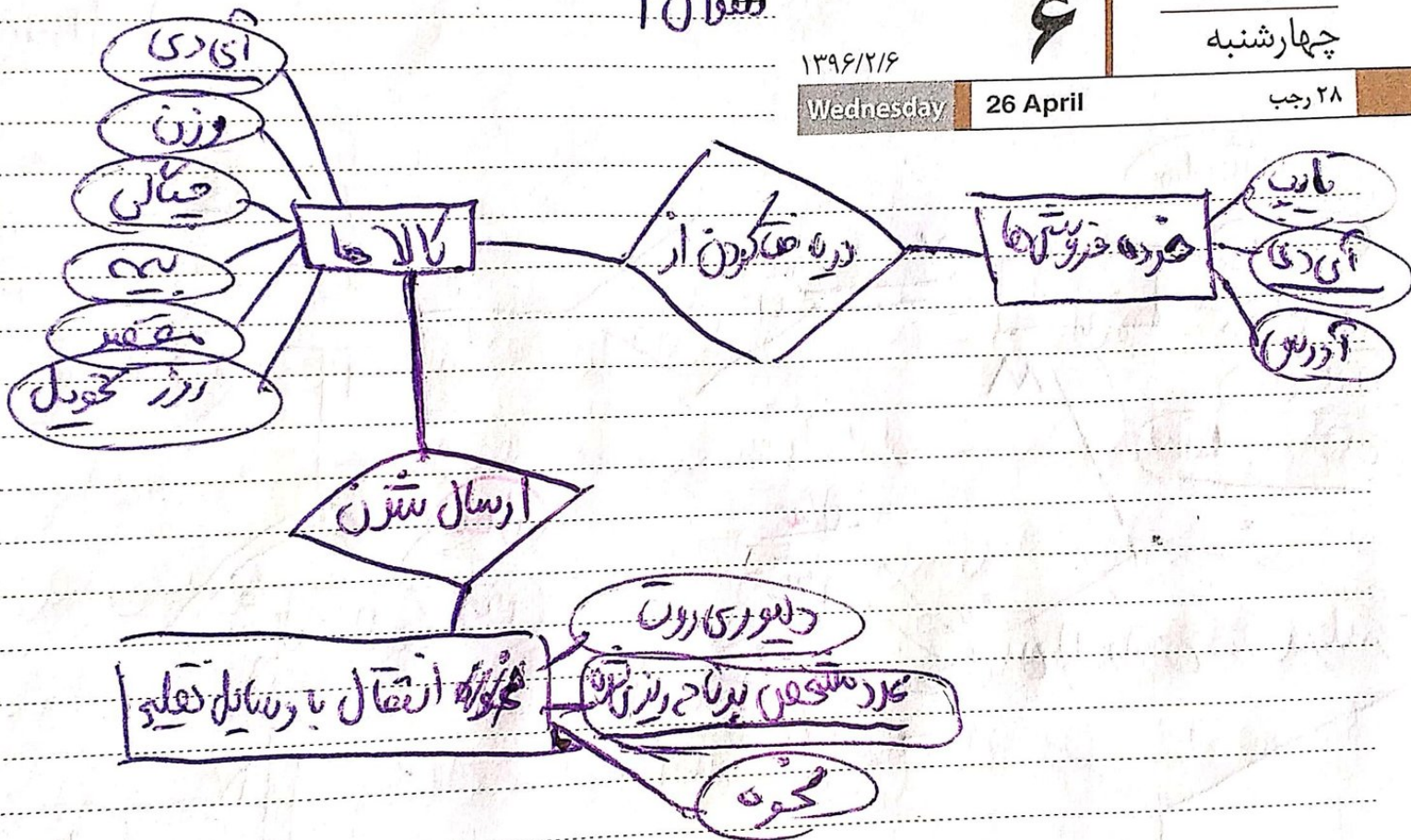


سوال ۲



1) Data definition language (DDL)

- specify conceptual schema

ex. Create Table Test

```
(  
  title varchar2(20),  
);
```

db باقی

db (سایه)

راهنمایی استرسی داده‌هایی که کاربران در پایگاه داده
درخواست می‌کنند.

۱) Data Manipulation language (DML)

- create, Retrieve, Update and Delete operations

ex. INSERT INTO Students

VALUES('Rishi', 'Hollywood', '1234')

۲) Data Control language (DCL)

- Grant, Revoke

ex. GRANT this ON that To User

کنترل دسترسی به داده‌ها که کاربران
در یک پایگاه داده درخواست می‌کنند.

۳) Transaction Control language (TCL)

- Commit, Rollback

ex. Commit.

مدیریت تراکنش‌ها. به وظایف
بازگرداندن پایگاه داده به حالت پیش از تراکنش انجام شود.

۱. موجودیت دایره به موجودیت دیگری هست. ویژگی (Key Attribute) کلیدی

۲. یعنی چه مقدار از آن موجودیت در رابطه شرکت می‌کند. می‌تواند ۱:۱، ۱:N، N:۱، N:N باشد.

۳. یعنی در آن رابطه به ازای یک موجودیت، یک موجودیت دیگر آن طرف
رابطه در آن رابطه می‌تواند شرکت کند و ما این هم به این صورت.

۴. خیر. تا وقتی زمانی که رابطه بین این سه موجودیت تغییر می‌کند، منجر را

می‌توان با چندین رابطه در یک پایگاه داده نشان داد (Database Modeling and Design, T. Teorey, 2011).

۵. ER، برای مدل سازی داده‌ها و ذخیره شده در پایگاه داده ضروری هست و طرح
ای که پایه داده بر اساس آن ساخته می‌شود و باعث ساختن یک نمای مفهومی
می‌شود که برای طراحی پایگاه داده الزامی است و مدیریت کار رابطه‌ها و مدیریت کار را شامل می‌شود.

۱- EER نمودار ER یک نمایش تصویری از داده‌ها بر اساس مدل ER است و
چگونگی ارتباط موجودیت‌ها با یکدیگر در یک دیتابیس داده را توصیف می‌دهد. نمودار EER
نمایش تصویری بر اساس مدل EER است که گسترش یافته‌ی مدل ER است.
در مدل EER، نمایش دیگری داریم که به صورت sub/super class معروفی شده.
همچنین قابلیت‌های Association و Aggregation هم در EER داریم.