

DataBase | HW06

Fatemeh Nadi | 9636753

## .1

	شباهت ها
هر دو روش فرآیند کلی رسیدن به یک EDR استاندارد را به ما میدهد.	1
هر دو در گام نخست سعی در شناخت عملیات موجود در سازمان را دارند تا بتوان بر اساس اطلاعاتی	2
که در این مرحله به دست میاد مراحل بعد را پایه ریزی کرد.	
در هر دو روش ابتدا موجودیت ها شناسایی و سپس روابط بین آنها مشخص میشود ، و در نهایت هم	3
ویژگی های هر موجودیت براساس این روابط به آنها داده میشود.	
در هر دو روش پس از رسید به موجودیت های اصلی و مهم و روابط بین انها ، سپس وارد جزئیات	4
بيشتر ميشوند	
تمام آنچه در دو روش اتفاق می افتد شبیه به هم است فقط کمی ترتیب انجام عملیات ها متفاوت و یا	5
در یک استپ صورت گرفته و ادغام میشود	
در هر دو روش یازبینی و مرور مراحل قبل و همچنین تکمیل و ویرایش گام ها در نهایت وجو دارد	6

		تفاوت ها
روش کتاب 2	روش کلاس	
در این روش ابتدا بر اساس عملیات موجود در	در این روش ابتدا موجودیت ها مشخص میشود	1
سازمان قوانین مشخص میشود و سپس موجودیت	( که به ازای گام صفر به دست آمده) و سپس	
ها و relation بینشون شکل میگیرد	مشخص میشود جه ارتباطی بین آنها قرار دارد	
اما در این روش صحبتی از این موضوع نشده و	پس از مشخص شدن موجودیت ها و روابط در	2
احنمالا در گام قبل که روابط مشخص میشود باید	اینجا cardinality بین موجودیت ها در یک	
به این موضوع نیز پرداخت.	استپ جداگانه مشخص میشود.	
اما در این روش پس از گسترش edr و بازبینی	همچنین تکلیف کلید اصلی بعد از مشخص	3
روی روابط کلید اصلی و ویژگی ها ست میشود	شدن حدود ارتباط مشخص ميشود	
در این روش اتریبیوت ها هم زمان به موجودیت ها	در اینجا یک مرحله برای تعیین کل ویژگی	4
نسبت داده میشوند.	های سازمان داریم و یک مرحله جداگانه برای	
	مپ کردن هر موجودیت به اتریبیوت هایش	
	( ایت نوع از طراحی کارمد تر و دقیق تر است	
	نسبت به روش دوم)	

.2

.17

- 1. هر کارمندی چند dependent ( منظور بستگان یا همان خانواده شخص برای مسائل بیمه ) دارد یا ندارد.
- 2. هر یک از وابستگاه دقیقا برای برای یک کارمند است. ( یا بستگان کسی در این جدول موجود نیست یا اگر هست فقط برای یک کارمند است)
  - 3. هر فروشگاه میتواند چندین سفارش داشته باشد یا اصلا سفارشی نداشته باشد
    - 4. هر فروشگاه میتواند چندین کارمند داشته باشد یا اصلا کارمند نداشته باشد
      - 5. هر کارمند فقط و حتما در یک فروشگاه کار میکند
  - 6. هر سفارش فقط از یک فروشگاه امکان داده شدن دارد و نمیتواند از چند فروشگاه در غالب یک سفارش داشت
    - 7. هر خط فقط شامل یک محصول است.
    - 8.هر محصول میتواند در چندین خط وجود داشته باشد یا حداقل در یک خط باشد
      - 9. هر محصولی میتواند ر چند خط سفارش موجود باشد یا اصلا موجود نباشد.

10. هر خط سفارشی فقط میتواند در یک سفارش باشد

is written in .18

Placed

Employed

Has

contaion

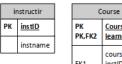
19. محصول (orderID) . كد محصول (productID)

20. رابطه بین کارمند و بستگانش را درنظر بگیرد در صورتی بستگان یک کارمند در این دیتابیس موجود هستند که کارمند موجود باشد به محض حذف کارمند از دیتا بیس موجودیت بستگان وی نیز از بین میرود و به همین علت است که در حدول بستگان کد کارمند قرار میگیرد چون رابطشون 1 به است.

3. ضمیمه شد

4. ضمیمه شد

## ضميمه شد



Course		Feedback	
К2	CourseID learnerID	PK,FK1 PK	<u>quizID</u> #Feedback
	course-title instID	FK2 FK3	instID learnerID

TheQuizzes SubSystem	
PK PK,FK1	#quiz quizID
FK3	learnerID
FK2	instID
FK3	certificateID

Administrator	
PK administratorID	
	administrator-name

	Certificate		
PK PK	( (,FK1	certificateID learnerID	
		certificate-date	

Support		
PK PK,FK1 PK,FK2	supportID administratorID instID	
FK3	leamerID	

Account		
PK	#account	
FK1 FK2 FK3	account-type administratorID learnerID instID	

Content	
PK	contentID
FK1 FK,1FK2 FK3	content-name CourseID learnerID administratorID

	Leamer	
PK	<u>learnerID</u>	
	learner-name	

Quiz	
PK <u>quizID</u>	
FK1	quiz-mark learnerID

## توضيحات:

در این دیتا بیس هر درس متعلق به یک دانشجو و یک استاد است

و هر استاد میتواند چندیت درس ارائه دهد و هر دانشجو میتواند چندین درس بردارد

هر درس چندین محتوا دارد ولی هر محتوا فقط در یک درس مطرح میشود

و هر محتوا طبیعتا توسط یک دانشجو مرور میشود که آن درس را دارد

هر دانشجو فقط یک کوییز میدهد و هر کوییز متعلق به یک شخص است

هر استاد میتواند چندین باخورد بدهد و هر بازخورد تنها متعلق به یک کوویز است و دانشجو میتواند جندین بازخورد بدهد

هر دانشجو یک certificate دارد برای هر کوییز ( فقط یکبار حق شرکت داشته باشد )

هر دانشجو و استاد تنها یک اکانت دارد که هر کدارم توسط ی پشتیبان اداره میشود

و هر پشتیبانی رخ میدهد برای موارد بالا توسط یک ادمین صورت میگیرد.

## در نهایت :

هر اکانت برای یک دانشجو و یا استاد و یا یک ادمین سیستم است ( در نقض person )

هر دانشجو در چندین درس شرکت میکند و هر استاد چندین درس را میتواند ارائه دهد ولی هر درس متعلق به یک استاد و دانشجو است.

هر دانشجو تنها یک کوییز و یک بار مجاز به شرکت در آن کوییز میباید در مورد آن کوییز میتواند چندین بازخوزد بدهد و استاد نیز یه همین منوال چندین بازخورد میتواند به آن کوییز بدهد.