«به نام خدا» تكليف ششم DB1 - مرضيه عليدادي - 9631983

(1

تفاوت ها:

روش موجود در کتاب دوم دارای ۶ گام است و به صورت لایه لایه با استفاده از قوانین موجود در سازمان، در هر مرحله، به بررسی دقیق تری از پایگاه می پردازد. و در هر گام، کل پایگاه در نظر گرفته می شود و به صورت iterative داده ها را عمیق تر می کند تا به شکل رسمی برسد. در روش بیان شده در درس، که ۱۰ گام دارد، در هر مرحله تقریبا بخشی از پایگاه در نظر گرفته می شود. مثلا دریک گام، جداول، در گام دیگر، کلید اصلی آن ها و

شاهت ها:

در هر دو روش، با بررسی قوانین و قسمت های مختلف پایگاه، بررسی آن را عمیق تر می کنیم و یک گام به طراحی رسمی نزدیک تر می شویم. و نمونه ERD هایی که از ابتدای مسیر تا انتها به دست می آوریم، کم کم پخته تر و کامل تر می شود.

در هر دو روش، با وجود تفاوت در جزئیات گام ها، در انتها با یک ERD کامل و با جزئیات یکسان مواجه هستیم.

و در نهایت، در هر دو، گام نهایی این است که، ERD حاصل را بررسی و چک می کنیم تا درست باشد و تمام قسمت های آن با هم تناسب داشته باشد.

(2

-17

1. در هر فروشگاه(store)، هیچ یا چند سفارش(order) می تواند وجود داشته باشد. (places)

- 2. هر سفارش(order)، در یک فروشگاه(store) می تواند و جود داشته باشد. (places)
- 3. هر سفارش(order)، می تواند شامل یک یا چند خط سفارش(order_line) باشد. (contains)
- 4. هر خط سفارش(order_line)، در یک سفارش(order) می تواند قرار گیرد. (contains)
- 5. در هر خط سفارش(order_line)، یک محصول(product) می تواند نوشته شود. (is written in)
- 6. هر محصول(product)، در هیچ یه چند خط سفارش(order_line) می تواند نوشته شو د. (is written in)
- 7. هر فروشگاه(store)، می تواند هیچ یا چند کارمند(employee) را استخدام کند. (employee)
- 8. هر کارمند(employee)، در یک فروشگاه(store) می تواند استخدام شود. (employs)
- 9. هر كارمند(employee)، مى تواند هيچ يا چند فرد به عنوان وابستگانش (dependent) داشته باشد. (has)
- 10. هر فرد که به عنوان وابستگان وجود دارد(dependent)، می تواند مربوط به یک کار مند(employee) باشد. (has)

(2

-18

- هر فروشگاه، می تواند هیچ یا چند کارمند را استخدام کند. هر کارمند، فقط در یک فروشگاه می تواند استخدام شود.

- هر کارمند، می تواند هیچ یا چند فرد به عنوان وابستگان مالی خود داشته باشد. هر فرد که به عنوان وابستگان معرفی می شود، می تواند فقط مربوط به یک کارمند باشد.
- در هر فروشگاه، هیچ یا چند سفارش می تواند و جود داشته باشد. هر سفارش، فقط در یک فروشگاه می تواند و جود داشته باشد.
- هر سفارش، می تواند شامل یک یا چند خط سفارش باشد. هر خط سفارش، فقط در یک سفارش می تواند قرار گیرد.
- در هر خط سفارش، فقط یک محصول می تواند نوشته شود. هر محصول، در هیچ یه چند خط سفارش می تواند نوشته شود.

(2

-19

بین store و product رابطه ای چند به چند برقرار است. در این نوع روابط، product بین store و store رابطه ای چند به چند برقرار است. در این نوع روابط، product مثال، key از جداول دو طرف به عنوان product است؛ و store_id کلید اصلی جدول product_id است؛ و product_id کلید اصلی جدول store است. پس product_id و store_id به عنوان attribute های product_id در نظر گرفته می شوند.

در نهایت، برای ارتباط میان این دو جدول، در جدول store می توان product_id را به عنوان foreign key از جدول product در نظر گرفت.

(2

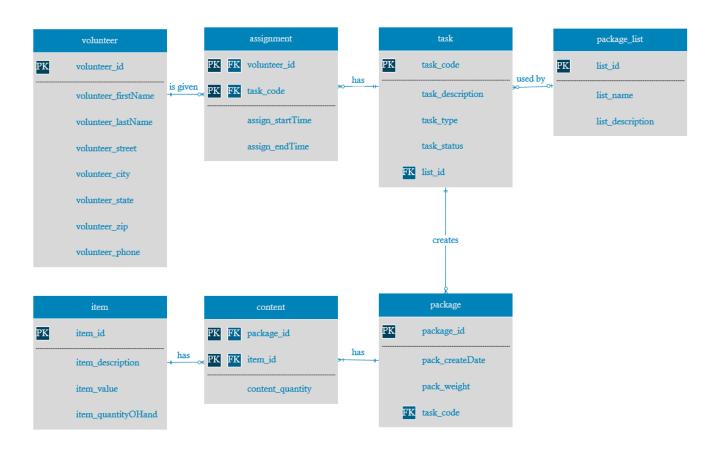
-20

در سوال بیان شده است که برای جدول dependent ، ترکیبی از کلیدها باید به عنوان

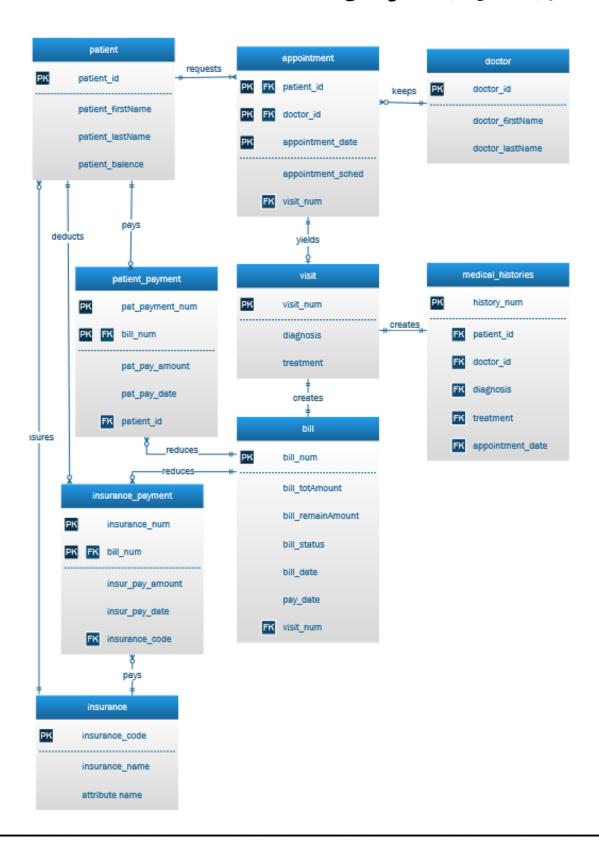
primary key در نظر گرفته شود. و البته این یک weak entity در نظر گرفته شود. و البته این یک primary key الله weak relationship از primary key آن از جدول دیگری که با این جدول در مشارکت دارد، گرفته می شود.

بنابراین، primary key جدول primary key جدول primary key جدول employee (که foreign key)، و یک فیلد از خودش است. بنابراین، employee و mployee_id به آن نیز هست)، و یک فیلد از خودش است. بنابراین، dependent جدول composite primary key شامل دو فیلد اولکه همان کلید اصلی جدول employee است) و dependent (که یک فیلد از خود جدول dependent) خود جدول dependent) خواهد بود.

ERD (3 مربوط به این سوال: (فایل اصلی ضمیمه شده)



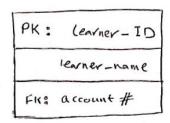
ERD (4 مربوط به این سوال: (فایل اصلی ضمیمه شده)



5) شامل Entity 11 است:

Entrer por solic of the solic o

entity 2 : learner:



سے جدل اللہ استان اسمال اسمال رحود دارد. حدا ساداران کے حالے کارس (account) مراس (account) مراس (account) است . حد اساد میکاند میکان میکان کارس میکان دهد.

entity 3: instructor:

PK .	CII -tanz
I	nst-name
FK:	account #

کے حدول براسم sousse رجود طرد کرسائٹر درس حالت ، عروزی میکوند توسط سے اسکاد را میں لیود عروزی مقامل تعادی مصفوات ، درصردرس اکم افعال نے انجماند (ا)

entity 4 : course :

PK:	Gurse_ID
	Carre- Eitle
FK:	CII -terI
FK:	learner-ID

سے طبی ہے۔ میں معلق کارد ، میں معلق کے میں ، دردی است ، میں ادامی کو میں است ، میں اوردی است ، میں اوردی اور اوردی اور اوردی اوردی

entity 4 ? Content ?

PK %	antent-ID
*	Galant-type
FK %	Garse - ID
FK:	learner-ID
fK:	admin- ID

کے صور کی برات المور کاروکہ از مرف اسکاد دربارہ میں افتاک اولی المور کی المور کی المور کے المور کی کی المور کی

entity 5 ? feedback :

PK: leadback #

PK/FK: quiz-ID

FK: leadner-ID

entity 6: quiz =

PK: quiz-ID

quiz-mark

FK: quiz#

FK: learner-ID

entity 7: the quizzes subsystem:

PK: quiz #

PK/FK: quiz-ID

FK: Inst-ID

FK: certificate-ID

· Bus of bearner of and of some certificate find the formand of the sound of the country seem of the country of the cou

entity 8: certificate:

PK: Certificate-ID

certificate-Jate

FK: learner-ID

عدلی بام administrator رجود دارد که صربت ستم رابر عصره و دارد مرسر دارای که میرا می دارد می مرس دارای که میرا می میرا کاردمی است. حر عرب کاردمی الله میرا کاردمی الله میرا کاردمی الله میرا کاردمی الله

entity 9 : administrator:

PK: admin-ID

resupport se is it is described as a support of admin of the support of suppo

entity 10: support:

PK: Support #

PK/FK: admin-ID

PK/FK: learner-ID

PK/FK: inst-ID

admin de best a support por hand with a formar of single polips instructor de learner de since con la side commente de since commente de s

ERD مربوط به این سوال: (فایل اصلی ضمیمه شده)

