

آریا خلیق ۹۵۲۴۰۱۴
تمرین شماره ۲ دیتابیس
بهار ۹۸

۱ و ۲ با هم)

کارمند

در ابتدا:

کارمند (ID، نام، نام خانوادگی، تلفن، آدرس)
پس از حذف رابطه کارمند-شعبه (چون چند به یک است):
کارمند (ID، نام، نام خانوادگی، تلفن، آدرس، ID شعبه)

STRONG ENTITY

کلیدهای اصلی: ID
کلیدهای خارجی: ID شعبه که به ID شعبه اشاره می‌کند.

- آیدی: CHAR(10)
- نام: VARCHAR(256)
- نام خانوادگی: VARCHAR(256)
- تلفن: NUMERIC(11,0)
- آدرس: VARCHAR(1024)
- ID شعبه: CHAR(10)

صندوق

در ابتدا و جدول ER :

صندوق (رمز)

پس از حذف relation صندوق-کارمند:

صندوق (ID ، رمز)

WEAK ENTITY است و IDENTIFYING ENTITY آن کارمند می باشد.

کلیدهای اصلی: ID

کلیدهای خارجی: ID که به ID کارمند اشاره می کند.

• آیدی: CHAR(10)

• رمز: CHAR(4)

* رمز باید encrypt شود.

شعبه

شعبه (ID ، نام شعبه ، رئیس ، معاون)

STRONG ENTITY است.

کلیدهای اصلی: ID

- آیدی: CHAR(10)
- نام شعبه: VARCHAR(256)
- رئیس: VARCHAR(256)
- معاون: VARCHAR(256)

بیمه:

در ابتدا:

بیمه (ID ، نام ، مبلغ)

پس از حذف رابطه بیمه-شعبه (چون رابطه چند به یک با شعبه است به همین دلیل کلید اصلی شعبه را که ID آن است به عنوان کلید خارجی در بیمه می‌آوریم):

بیمه (ID ، نام ، مبلغ ، ID شعبه)

STRONG ENTITY است.

کلیدهای اصلی: ID

کلیدهای خارجی: ID شعبه که به ID از شعبه اشاره می‌کند.

- آیدی: CHAR(10)
- نام: VARCHAR(256)
- مبلغ: NUMERIC(10,2)
- ID شعبه: CHAR(10)

بیمه ماشین:

*رابطه SPECIALIZATION با بیمه دارد.

بیمه ماشین (ID ، شماره پلاک ، مدل ماشین ، رنگ ماشین ، سال تولید)

STRONG ENTITY است.

کلیدهای اصلی: ID

کلیدهای خارجی: ID است که به ID در بیمه اشاره می‌کند.

- آیدی: CHAR(10)
- شماره پلاک: CHAR(7)
- مدل ماشین: VARCHAR(256)
- رنگ ماشین: VARCHAR(256)
- سال تولید: NUMERIC(4,0)

بیمه ساختمان:

*رابطه SPECIALIZATION با بیمه دارد.

بیمه ساختمان (ID ، آدرس ، متراژ ، سال ساخت)

STRONG ENTITY است.

کلیدهای اصلی: ID

کلیدهای خارجی: ID است که به ID در بیمه اشاره می‌کند.

- آیدی: CHAR(10)
- آدرس: VARCHAR(1024)
- متراژ: NUMERIC(10,2)
- سال ساخت: NUMERIC(10,2)

بیمه عمر:

*رابطه SPECIALIZATION با بیمه دارد.

بیمه ساختمان (ID ، نام ، نام خانوادگی ، سال تولد ، کد ملی)

STRONG ENTITY است.

کلیدهای اصلی: ID

کلیدهای خارجی: ID است که به ID در بیمه اشاره می‌کند.

- آیدی: CHAR(10)
- نام: VARCHAR(256)
- نام خانوادگی: VARCHAR(256)
- سال تولد: NUMERIC(4,0)
- کد ملی: NUMERIC(10,0)

بیمه‌گذار:

بیمه‌گذار (ID ، نام ، نام خانوادگی ، سن ، جنسیت ، تلفن ، آدرس ، رمز)

STRONG ENTITY است.

کلیدهای اصلی: ID

- آیدی: CHAR(10)
- نام: VARCHAR(256)
- نام خانوادگی: VARCHAR(256)
- سن: NUMERIC(3,0)
- جنسیت: VARCHAR(256)
- تلفن: CHAR(10)
- آدرس: VARCHAR(256)
- رمز: VARCHAR(124) که باید طول آن بیشتر از 7 باشد.

* رمز باید encrypt شود.

سوالات، پیشنهادات، انتقادات:

در ابتدا:

سوالات (ID سوال ، متن ، پاسخ)

* (ID سوال به صورت خطچین در زیر آن مشخص می شود)

پس از حذف رابطه بیمه گذار-سوالات ID بیمه گذار در سوالات می آید و همراه با ID سوال یک کلید اصلی می شود. علت اینکه فقط ID بیمه گذار را کلید نگرفتم این بود که یک بیمه گذار بتواند چندین سوال ایجاد کند و بپرسد.

سوالات (ID بیمه گذار ، ID سوال ، متن ، پاسخ)

WEAK ENTITY است و IDENTIFYING ENTITY آن بیمه گذار می باشد.

کلیدهای اصلی (پس از حذف رابطه): ID بیمه گذار و ID سوال
کلیدهای خارجی: ID بیمه گذار که به ID جدول بیمه گذار اشاره می کند.

- ID بیمه گذار: CHAR(10)
- ID سوال: CHAR(10)
- متن: VARCHAR(1024)
- پاسخ: VARCHAR(1024)

(۳)

صندوق-کارمند:

صندوق-کارمند (ID)

کلیدهای اصلی: ID

کلیدهای خارجی: ID اشاره به ID کارمند دارد.

این رابطه حذف می‌شود و به صندوق می‌رود.

کارمند-شعبه:

کارمند-شعبه (ID شعبه ، ID کارمند)

کلیدهای اصلی: ID کارمند

کلیدهای خارجی: ID کارمند اشاره به ID کارمند دارد و ID شعبه اشاره به ID شعبه دارد.

این رابطه حذف می‌شود و ID شعبه داخل موجودیت کارمند می‌رود.

بیمه-شعبه:

بیمه-شعبه (ID بیمه ، ID شعبه)

کلیدهای اصلی: ID بیمه

کلیدهای خارجی: ID شعبه اشاره به ID در شعبه دارد و ID بیمه اشاره به ID در بیمه دارد.

این رابطه حذف می‌شود (چون چند به یک است) و ID شعبه درون بیمه قرار می‌گیرد.

خرید-بیمه:

خرید-بیمه (ID بیمه ، ID بیمه‌گذار ، تاریخ شروع ، مبلغ پرداختی)

کلیدهای اصلی: ID بیمه

کلیدهای خارجی: ID بیمه به ID در بیمه اشاره می‌کند. ID بیمه‌گذار به ID در بیمه‌گذار اشاره می‌کند.

بیمه‌گذار-سوالات:

* سؤالات مخفف `سوالات، انتقادات و پیشنهادهای` است.

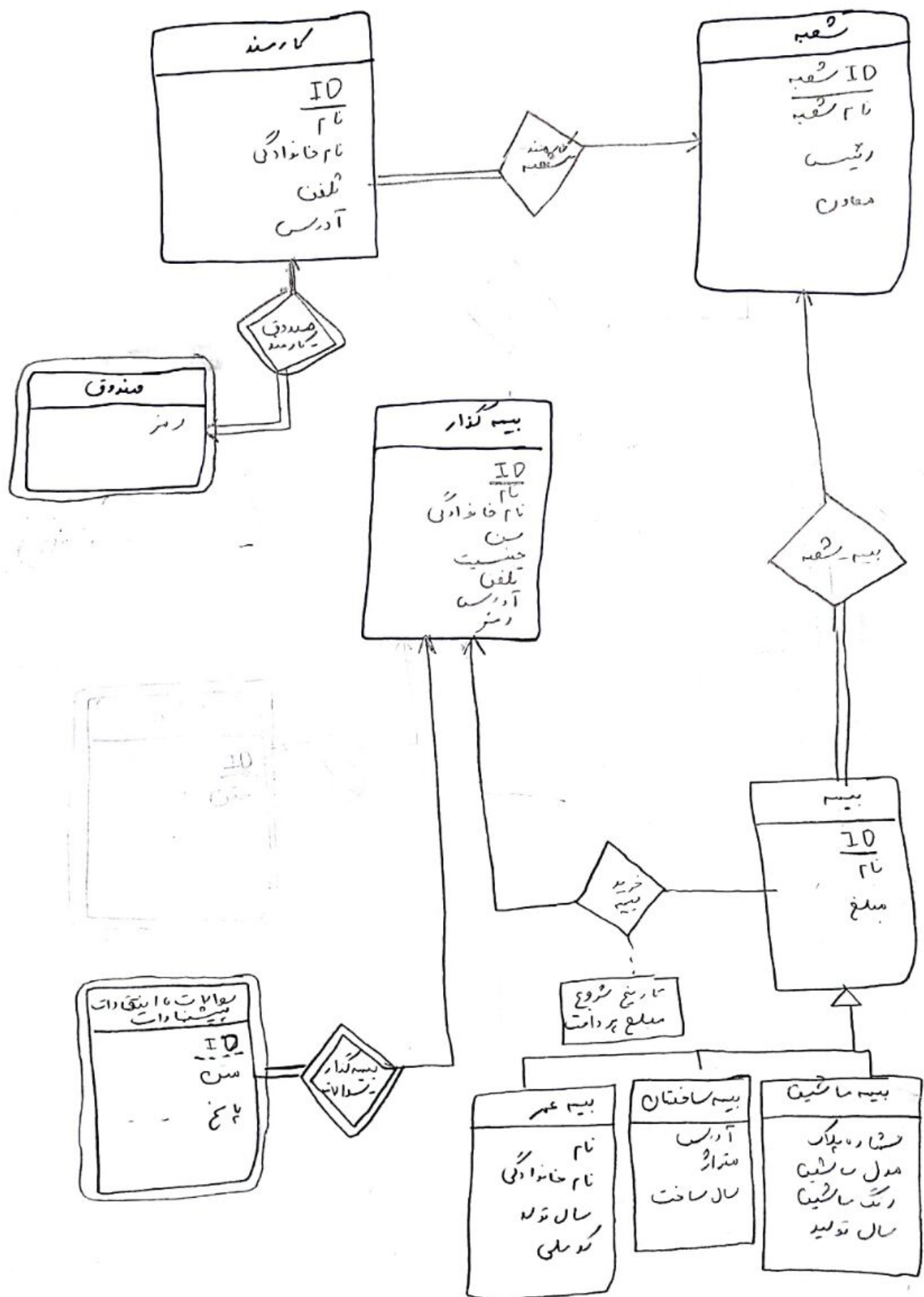
بیمه‌گذار-سوالات (ID بیمه‌گذار ، ID سوالات)

کلیدهای اصلی: ID بیمه‌گذار ، ID سوالات

کلیدهای خارجی: ID بیمه‌گذار اشاره به ID در موجودیت بیمه‌گذار دارد.

ID سوالات اشاره به ID در موجودیت سؤالات دارد.

این relation حذف شده و در دل ID بیمه‌گذار در دل سؤالات قرار می‌گیرد.



نکات: مواردی که گفته نشد و به عنوان relation گرفته نشده است را view در نظر گرفتم.

