

تمرین دوم درس اصول طراحی پایگاه داده

سوال اول

تمام entity ها و weak یا strong بودن آنها بدین صورت است:

- [strong entity] **institutes**
- [strong entity] **brands**
- [strong entity] **vials**
- [strong entity] **health_centers**
- [strong entity] **vaccination_centers**
- [strong entity] **people**
- [weak entity] **doctors**
- [weak entity] **administrations**
- [weak entity] **nurses**

جدول health_centers یک weak entity نیست زیرا وجود آن لزوماً به vaccination_centers بستگی ندارد (صرفاً برخی از attribute هایش به این جدول منتقل شده است) و به خودی خود یک strong entity است.

سوال دوم

تمامی attribute ها در عکس دیاگرام ضمیمه شده آمده است.

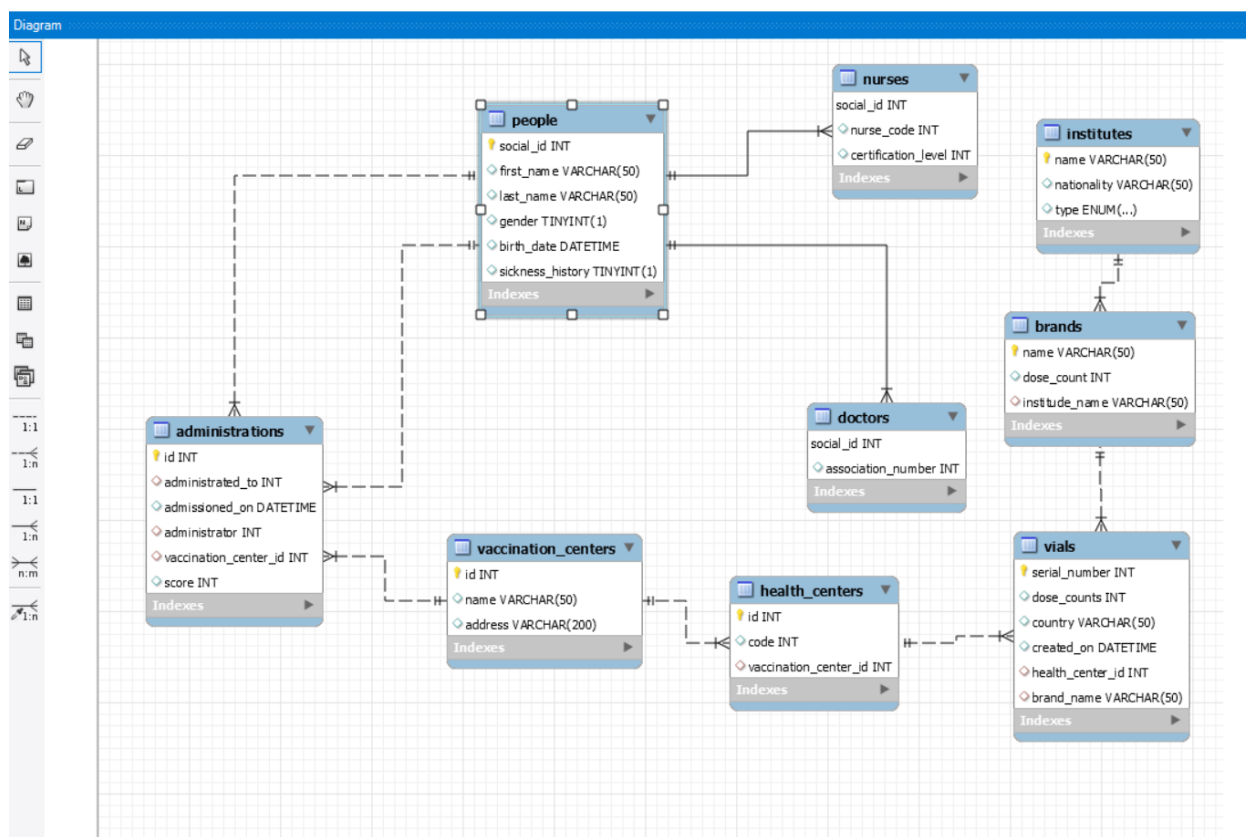
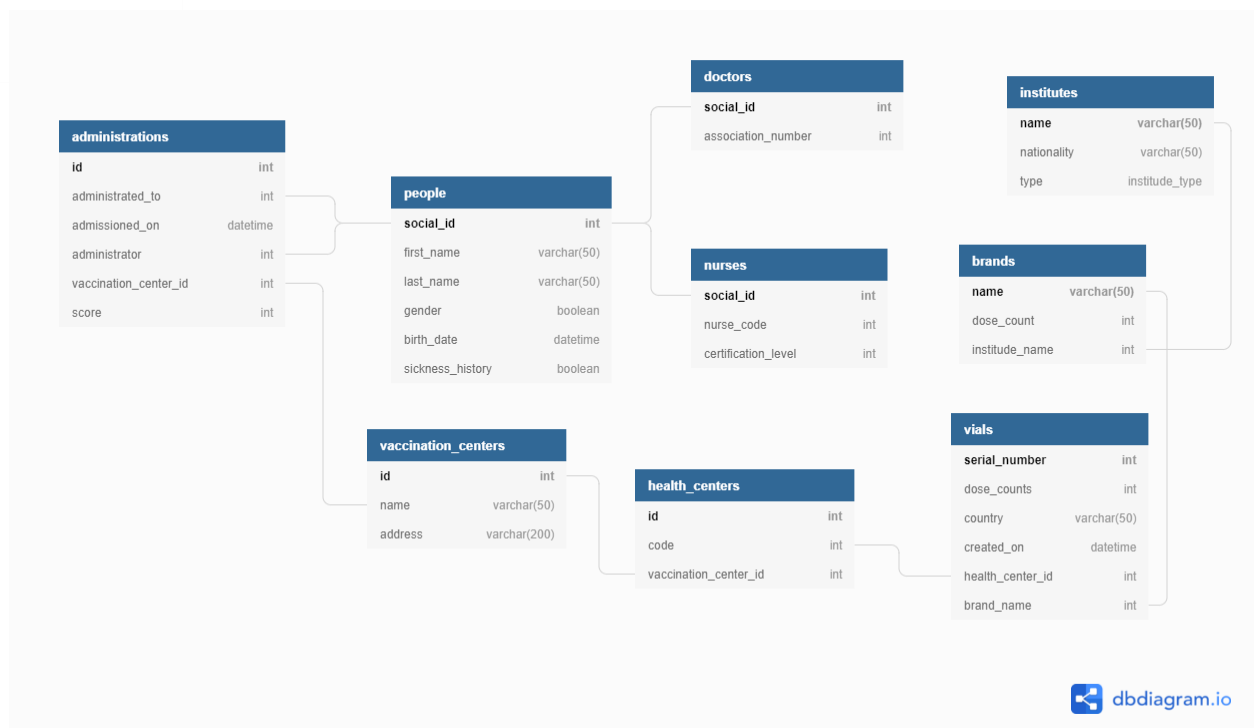
سوال سوم

روابط بین جداول در جدول زیر آمده است:

| Table 1 | Table 2 | Relation Attribute | Relation |
|---------------------|---------------------|------------------------------|-------------|
| Institute | Brands | <i>Institute_name</i> | One-to-many |
| Brands | Vials | <i>Brand_name</i> | One-to-many |
| Vials | Health_centers | <i>Health_center_id</i> | Many-to-one |
| Health_centers | Vaccination_centers | <i>Vaccination_center_id</i> | One-to-one |
| Vaccination_centers | Administrations | <i>Vaccination_center_id</i> | One-to-many |
| Administrations | People | <i>Social_id</i> | Many-to-one |
| People | Doctors | <i>Social_id</i> | One-to-one |
| People | Nurses | <i>Social_id</i> | One-to-one |

سوال چهارم

تمرین دوم درس اصول طراحی پایگاه داده



عکس کامل ضمیمه شده است. روابط و چند به چند بودن آنها در عکس مشخص شده است.