

ER-диаграмма предметной области «Городская больница»

Выполнила студентка 2 курса 2 группы Лоскутова Анна

Описание:

Сущности и их атрибуты:

1. Городская больница (Горбольница)

- ID_учреждения
- Адрес
- Статус

2. Глав_Врач

- ID_работника

3. Заведующий

- ID_работника
- Номер корпуса

4. Корпус

- Номер корпуса
- Адрес
- Количество этажей

5. Отделение

- ID_отделения
- Номер корпуса
- Количество врачей

6. Врачи

- ID_работника
- ID_отделения
- Количество пациентов

7. Санитары

- ID_работника
- ID_отделения

8. Пациенты

- ФИО
- ID_отделения
- Номер корпуса

Связи между сущностями:

1) *Больница и Глав Врач.*

Больницей управляет один и только один глав врач. Глав врач возглавляет одну и только одну больницу. (1:1)

2) *Глав врач и заведующий.*

Глав врач обязательно контролирует хотя бы одного заведующего. Заведующий подчиняется одному и только одному глав врачу. (1:m)

3) *Глав врач и корпус*

Глав врач обязательно содержит хотя бы один корпус. Корпус управляется одним и только одним глав врачом. (1:m)

4) *Корпус и отделение*

Корпус обязательно содержит любое количество отделений (может не содержать вообще). Отделение обязательно находится в одном и только в одном корпусе. (1:m)

5) *Врач и отделение*

Врач работает только в одном отделении или не работает ни в одном. В отделении работает любое количество врачей (в том числе и никто). (m:1)

6) *Отделение и пациенты*

В отделении может быть сколько угодно пациентов (может не быть вообще). Пациент должен принадлежать хотя бы одному отделению. (m:n)

7) *Врач и пациенты*

У врача может быть сколько угодно пациентов (может не быть вообще). Пациент может лечиться у нескольких врачей (в том числе ни у кого). (m:n)

8) *Санитар и отделение*

Санитар может обслуживать только одно отделение или не обслуживать ни одно. Отделение обслуживается любым количеством санитаров (в том числе и никем) (m:1)

9) *Заведующий и отделение*

Заведующий управляет одним и только одним отделением. Отделение управляется одним и только одним заведующим. (1:1)

