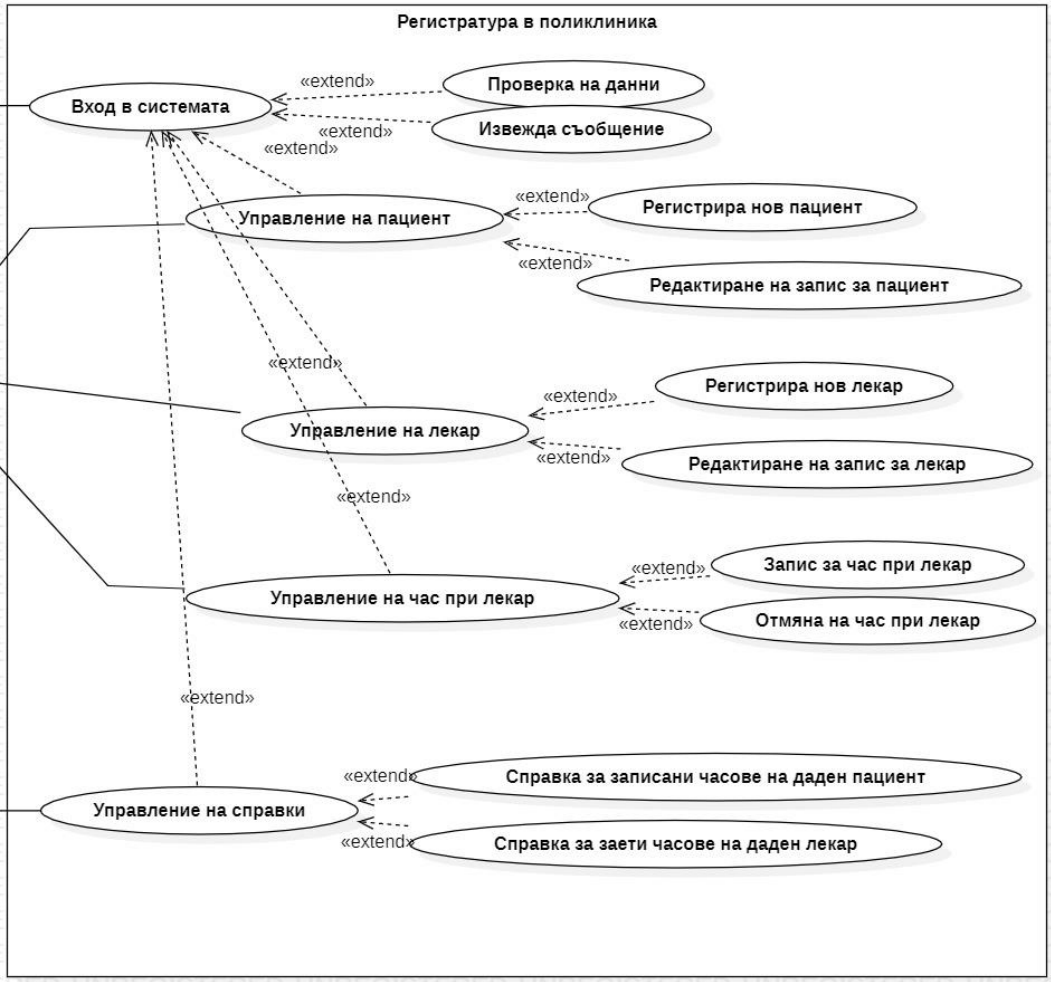
Домашна работа

Регистратура в поликлиника

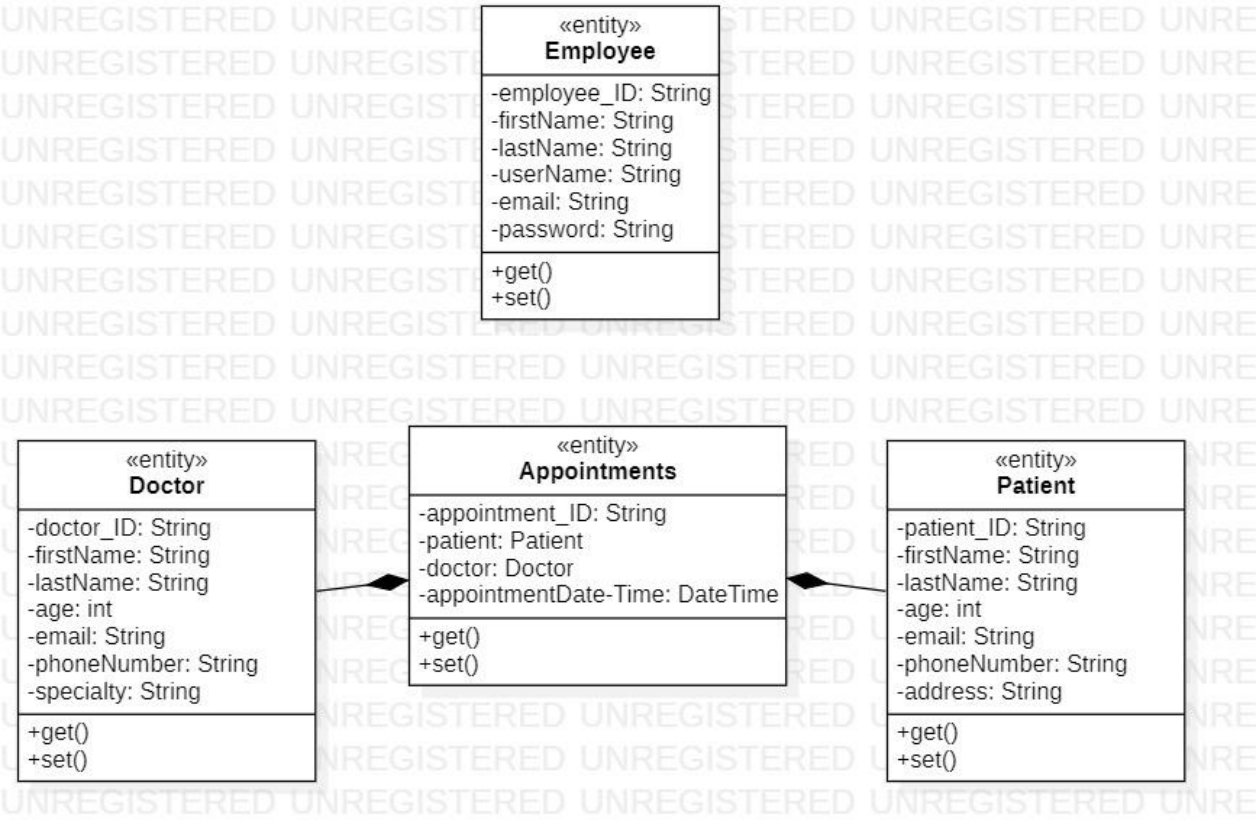
от - №

Задача: Да се определи цената на информационна система, обслужваща регистратура в поликлиника, като се използва Методът на функционалните точки.

1. Use Case Diagram



2. Таблици в БД



3. Функционални типове

- Външен входен тип:
  - Login (Служителят въвежда данни) – прост
  - AddPatient (Служителят въвежда информация за пациент) – сложен
  - EditPatient (Служетелят въвежда нови данни за съществуващ пациент) - сложен
  - AddDoctor (Служителят въвежда информация за доктор) – сложен

- EditDoctor (Служетелят въвежда нови данни за съществуващ доктор) – сложен
- MakeAnAppointment (Служителят записва пациента и доктора, както и датата) – сложен
- CancelAnAppointment (Служителят отменя запазения час) – сложен
- PatientAppointments (Служителят въвежда данни за пациента) – прост
- DoctorAppintments (Служителят въвежда данни за доктора) – прост

- Външен изходен тип:
  - Login – неуспешен – прост
  - AddPatient – съобщение за неуспешно добавен
  - пациент – прост
  - AddPatient – съобщение за успешно добавен
  - пациент – прост
  - AddPatient – успешно добавен нов пациент –
  - сложен
  - EditPatient - съобщение за неуспешно редактиран
  - пациент – прост
  - EditPatient - съобщение за успешно редактиран
  - пациент – прост
  - EditPatient - успешно редактиране на пациент –
  - сложен
  - AddDoctor - съобщение за неуспешно добавен

- лекар – прост
- AddDoctor - съобщение за успешно добавен лекар
- прост
- AddDoctor - успешно добавяне на нов лекар –
- сложен
- EditDoctor - съобщение за неуспешно редактиран
- лекар – прост
- EditDoctor - съобщение за успешно редактиран
- лекар – прост
- EditDoctor - успешно редактиране на лекар -
- сложен
- MakeAnAppointment - съобщение за неуспешно
- запазен час – прост
- MakeAnAppointment - съобщение за успешно
- запазен час – прост
- MakeAnAppointment - успешно запазване на час -
- сложен
- CancelAnAppointment - съобщение за неуспешна
- отменяна на записан час – прост
- CancelAnAppointment - съобщение за успешно
- отменен записан час – прост
- CancelAnAppointment - успешна отмяна на записан
- час – сложен
- PatientAppointments - съобщение за неуспешна
- справка - прост
- PatientAppointments - съобщение за успешна

- справка - прост
- PatientAppointments - успешно направена справка
- сложен
- DoctorAppointments – съобщение за неуспешна
- справка - прост
- DoctorAppointments - съобщение за успешна
- справка - прост
- DoctorAppointments - успешно направена справка – сложен

- Вътрешен логически файлов тип:
  - Employee – прост
  - Patient – прост
  - Doctor – прост
  - Appointments – прост

- Външен интерфейсен файлов тип:
  - PDF – прост

- Външен справочен тип:
  → PatientAppointments – прост
  ← PatientAppointments – сложен
  - Сложен
  → DoctorAppointments – прост
  ← DoctorAppointments – сложен
  - Сложен

4. Таблица за пресмятане

Тип	Наименование	Прост	Междинен	Сложен	Общо
IT	Външен входен	3*3	0	5*6	39
OT	Външен изходен	17*4	0	8*7	124
FT	Вътрешен логически файлов	4*7	0	0	28
EI	Външен интерфейсен файлов	1*5	0	0	5
QT	Външен справочен	0	0	2*6	12
FC	Общо ненастроени функционални точки	110	0	98	208

5. Степен на влияние на характеристиките върху приложението (от 0 до 5):

1. Данните и управляващата информация се изпращат или получават по комуникационни линии -0

2. Има разпределена обработка на данни - 0

3. Важно е достигането на висока ефективност - 5

4. Експлоатация върху силно натоварена операционна конфигурация – хардуер, софтуер - 2

5. Интензивността на транзакциите е висока - 3

6. Наличен е интерактивен режим на въвеждане на данните - 5

7. Цели се ефективност от гледище на потребителя - 5

8. Наличен е интерактивен режим на актуализирането на данните - 5

9. Логиката на обработките е сложна - 1

10. Програмният код трябва да е reusable - 0

11. Цели се лесно инсталиране - 5

12. Цели се лесна експлоатация - 5

13. Може да се използва от разнообразни потребители - 5

14. Приложението е гъвкаво и лесно се модифицира -4

Общо (PC) : 45

6. Пресмятане:
   - Конфигуриращ коефициент:
     - PCA = 0.65 + (0.01*PC) = 0.65+(0.01*45) = 1.1
   - Крайния броя функционални точки:
     - FP = FC*PCA = 208*1.1 = 228.8
   - Усилия:
     - Effort = 0.6*FP + 0.001*FP2 = 0.6*228.8 + 0.001*228.82 = 189.63

Примерна цена за изработване на функционална точка: 70лв

Цена за изработка на приложението:

228.8 * 70 = 16 016лв