

выделения отношений сущностей, следует выделять атрибуты каждой сущности. Атрибут – свойство класса (объекта). Их чаще можно представить как существительные.

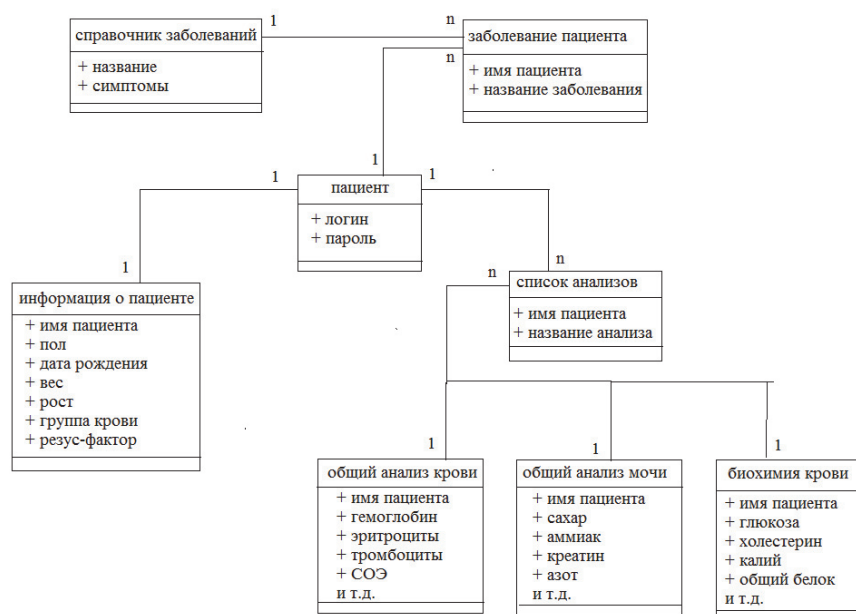


Рис. 2. Диаграмма классов.

На основании полученной диаграммы классов, осуществляется переход к проектированию базы данных, т.е. составлению *ER-диаграммы*. В каждый класс добавляется уникальный ключ, для осуществления взаимодействия классов друг с другом. В каждом классе, где встречается атрибут «имя пациента», он заменяется уникальным ключом пациента. Аналогично для атрибута «название заболевания» в классе «заболевание пациента». Это необходимо потому, что именно посредством первичных и внешних ключей таблицы в базе данных будут связываться друг с другом. Устанавливаются некоторые ограничения (триггеры) на таблицы, позволяющие в дальнейшем упростить процессы добавления или удаления записей связанных по внешним ключам.

Выводы

Таким образом, в предложенной статье был рассмотрен процесс проектирования хранилища, которое в дальнейшем может быть использовано при постановке диагноза. Хранилище может быть расширено при добавлении в него дополнительных лабораторных исследований. После интеграции полученного хранилища и алгоритма вывода заключений лабораторных исследований предполагается использовать данную систему в одном из медицинских учреждений. Предполагается, что такая дистанционная диагностика пациентов может принести пользу, как пациентам, так и сотрудникам клиники.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Буч Г., Рамбо Д., Якобсон И. Язык UML. Руководство пользователя // 2-е изд.: Пер. с англ. Мухин Н. - М.: ДМК Пресс, 2006. – 496 с.
2. UML [Электронный ресурс]: Материал из Википедии — свободной энциклопедии: Версия 68502747 / Авторы Википедии // Википедия, свободная энциклопедия. — URL: [http:// ru.wikipedia.org/wiki/UML](http://ru.wikipedia.org/wiki/UML) (дата обращения: 10.05.2016).