

отличительной особенностью современного этапа развития технологий программирования является широкое использование средств автоматизации создания компьютерных программ и их сопровождения. Эти средства, как известно, получили название CASE [17, 18], и часто без них просто нельзя обойтись.

При проектировании АПК "Гемотест-микро" было использовано типичное CASE-средство, используемое при создании БД. Это Sybase Power Designer 15.0 [18]. При использовании Power Designer сначала разрабатывается информационная модель данных одного из видов (объектная, концептуальная или физическая модели), по которой затем автоматически генерируется файл SQL-скрипта. Наконец, при его запуске в соответствующей СУБД создается готовая к использованию БД.

На рис. 7 изображена физическая модель данных, по которой была создана текущая версия БД, входящая в состав ПО компьютера клиента. Модель содержит три таблицы. Таблица SEANS, куда записываются сведения о проведенных сеансах диагностики, связана отношениями с таблицей PATIENT и таблицей DOCTOR, которые соответственно содержат информацию о проходящих диагностику пациентах и проводящих ее докторях. На рисунке можно прочитать сведения о содержащихся в таблицах полях и их типах, об имеющихся ключах и индексах. Например, в таблице PATIENT первичный ключ стоит у поля NIB, в которое записывается номер истории болезни, а в поле

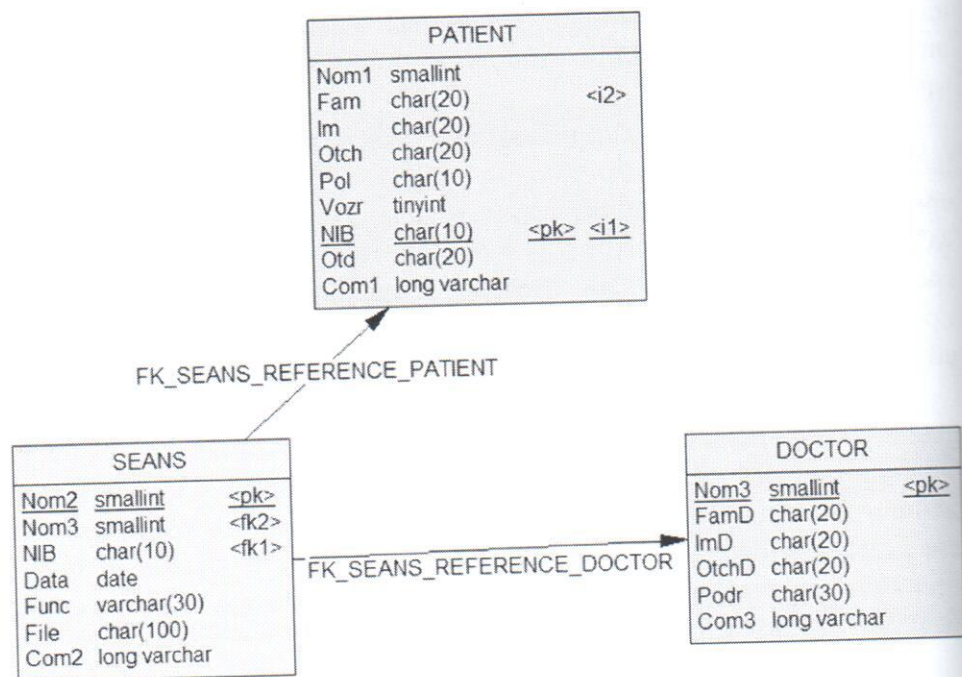


Рис. 7. Физическая модель данных