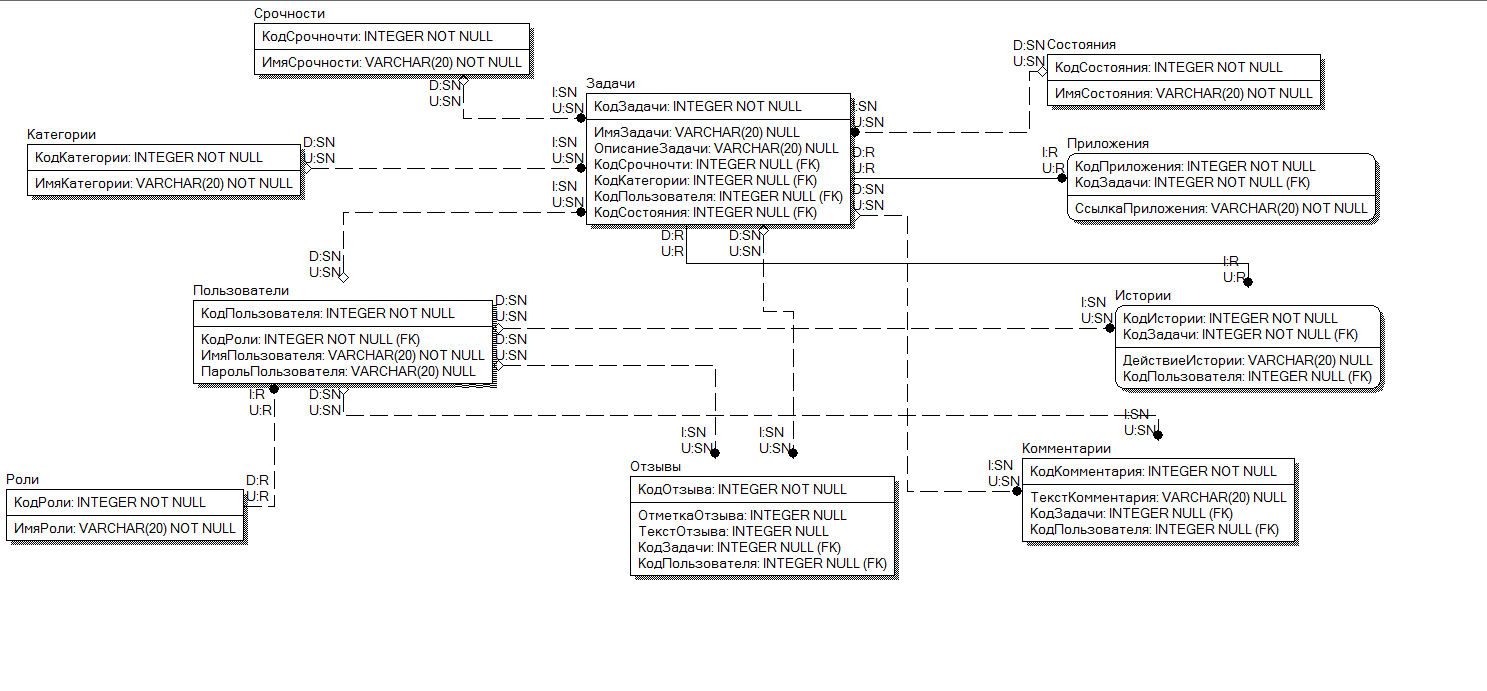
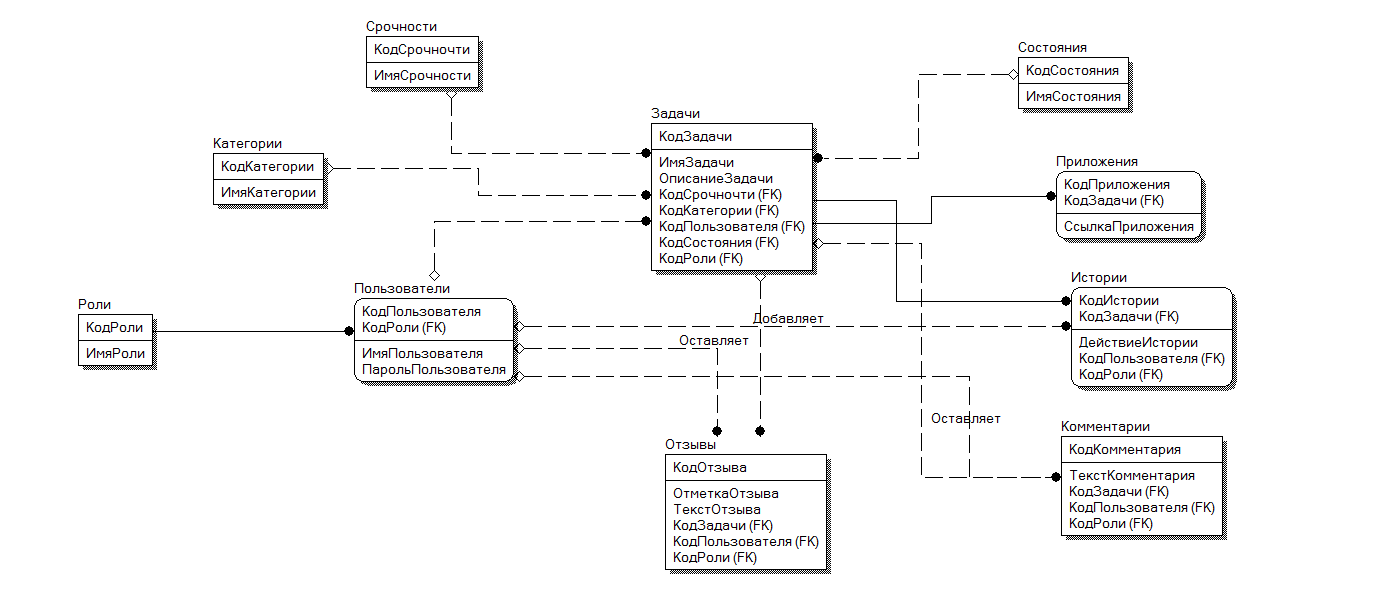
***Цель работы***:

– изучить основные функциональные возможности CASE-средства AllFusion ERwin Data Modeller r7.

– разработать в ERwin логическую и физическую модели информационной системы.



Физическая модель



Логическая модель

Обоснование типов связей

1. Срочности-Задачи: Связь один ко многим, неидентифицирующая, т.к. срочность без задачи может существовать. У задачи может быть только одна срочность, но срочность может повторяться у разных задач.
2. Категории-Задачи: Связь один ко многим, неидентифицирующая, т.к. категория без задачи может существовать. У задачи может быть только одна категория, но категория может повторять у разных задач.
3. Пользователи-Задачи: Связь один ко многим, неидентифицирующая, т.к. пользователи существуют отдельно от задачи. У задачи может быть только один владелец, но у пользователя может быть несколько задач.
4. Роли-Пользователи: Связь один ко многим, идентифицирующая, т.к. роль без пользователя не может существовать. У пользователя может быть только одна роль, но у разных пользователей может быть одна и та же роль.
5. Пользователи-Отзывы: Связь один ко многим, неидентифицирующая, т.к. пользователи существуют без отзыва. Пользователь может оставить несколько отзывов, но один отзыв не могут оставить несколько пользователей.
6. Задачи-Отзывы: Связь один ко многим, неидентифицирующая, т.к. задача может существовать отдельно от отзыва. У задачи может быть несколько отзывов, но один и тот же отзыв не может у нескольких задач.
7. Пользователи-Комментарии: Связь один ко многим, неидентифицирующая, т.к. пользователи существуют отдельно от комментариев. Пользователь может оставлять несколько комментариев, но один и тот же комментарий не может быть оставлен несколькими пользователями.
8. Пользователи-Истории: Связь один ко многим, неидентифицирующая, т.к. истории изменения отдельны от пользователей. Пользователь может инициировать только одну историю.
9. Задачи-Комментарии: Связь один ко многим, неидентифицирующая, т.к. комментарий имеет смысл без задачи. У задачи может быть несколько комментариев.
10. Задачи-Истории: Связь один ко многим, идентифицирующая, т.к. история задачи без задачи не может существовать(не допускает нулей). У задачи может быть несколько историй изменения.
11. Задачи-Приложения. Связь один ко многим идентифицирующая, т.к. приложение к задаче без задачи не может существовать (не допускает нулей). У задачи может быть несколько приложений.
12. Задачи-Состояния: Связь один ко многим, неидентифицирующая, т.к. состояние без задачи может существовать. У задачи может быть только одно состояния. Но у разных задач может быть одно и то же состояние.

Для связей Задачи-Приложения и Задачи-Истории используется идентифицирующая связь, т.к. таблицы Приложения и Истории сами по себе не имеют смысла. В других случаях дочерние таблицы могут существовать самостоятельно.