***Задания для практического этапа профессионального экзамена***

Выпускнику предлагается информационная система «Отдел кадров», которая разработана по технологии «Клиент-сервер». В состав программного продукта входят:

1. хранилище данных;
2. приложение;
3. сопровождающая документация.

Хранилище данных состоит из 5 взаимосвязанных таблиц («Пользователи», «Подразделения», «Сотрудники» и «Приказ»).

В состав приложения входят следующие программные модули:

* 1. авторизация;
  2. отдел кадров;
  3. редактирование личных данных сотрудников;
  4. редактирование подразделений;
  5. редактирование должностей.

В состав сопровождающей документации входят:

1. описание предметной области;
2. ERD-модель;
3. диаграмма прецедентов.

***Примечание***: Приложение может быть реализована в различных инструментальных средах, например, Visual Studio, Embracadero Rad Studio или с использованием Web-технологий,

***Задания***

1. В представленной ERD-модели определить ошибку или дефект, обосновать письменно вывод.
2. В программном модуле «Авторизация» выполнить настройку вводимых данных логина и пароля (логин – 8 символов, пароль не менее 6 символов и не более 10 символов).
3. В программном модуле «Авторизация» добавить возможность регистрации нового пользователя.
4. В программном модуле «Редактирования личных данных сотрудников» предусмотреть возможность модификации данных о конкретном сотруднике.
5. Провести тестирование всех программных модулей, согласно разработанному сценарию.
6. Определить наиболее ресурсоемкий программный модуль, оптимизировать его работу с помощью различных методов и средств
7. Организовать работу с приложением через локальный и удалённый репозиторий.