

Требования к спроектированной базе данных:

- 1) БД может быть спроектирована и разработана в любой реляционной СУБД
- 2) БД должна быть разработана в контексте некоего приложения
- 3) наличие не менее 25 сущностей (таблица для m2m сущностью не является)
- 4) база данных нормализована минимум до 3 НФ (в случае денормализации необходимо доказать необходимость)
- 5) созданы индексы для наиболее часто используемых сущностей (индексы должны подходить по типу полей: хеш для чисел, b-tree для обычных строк и т.д.)
- 6) создан набор триггеров и хранимых процедур для работы с БД
- 7) создан пул запросов для работы с БД
- 8) спроектированное приложение не является обязательным, но будет являться плюсом при защите курсового
- 9) взаимодействие с БД в рамках приложения, если таковое реализовано, проводится посредством созданных запросов без использования ORM
- 10) создание собственной ORM допускается

Требования к пояснительной записке:

- 1) записка должна быть оформлена в соответствии с СТП
- 2) записка содержит в себе следующие разделы:
 - a) титульный лист
 - b) оглавление
 - c) введение
 - d) анализ литературных источников и обзор существующих аналогов (здесь вы обзрываете существующие аналоги для вашего приложения, находите их плюсы и минусы, а также формируете требования к вашему приложению)
 - e) формирование функциональных требований и выбор инструментов разработки (здесь вы определяете функциональные требования к приложению и на основе этого определяете, какую СУБД вы будете использовать путем анализа подходящих СУБД и их плюсов и минусов)

- f) проектирование базы данных (здесь вы описываете создание инфологической, даталогической модели, модели миграции данных, IDEF диаграммы и т.д., определяете требования к входным данным и форматы их хранения)
 - g) разработка базы данных (здесь вы описываете создание физической базы данных, создаете скрипт для создания физической модели, запросы, триггеры, процедуры, индексы, функции и тд, описываете создание ORM, если решите ее делать)
 - h) тестирование работоспособности базы данных (здесь вы описываете проведенные тесты над базой данных: тесты на ограничения, тесты на аномалии, тесты процедур и триггеров и т.д.)
 - i) заключение
 - j) список литературных источников
- 3) размер записки не менее 35 страниц
- 4) к записке должна быть прикреплена схема бд, также оформленная по СТП, размером А2