КУРСОВ ПРОЕКТ НА ТЕМА "ХОТЕЛ"

Създайте База данни съдържаща информация необходима за хотелски резервации.

1) БД да съдържа следните таблици:

Клиенти

- идентификационен номер на клиент числов ключ
- ЕГН текст
- име текст
- адрес текст
- лична карта текст

Стая

- номер на стая числов тип
- категория /апартамент, единична, двойна, тройна/- текст
- етаж числов тип
- брой легла числов тип
- цена за наем на 1 легло /цената е фиксирана, независимо от категорията/ double

Регистрация

- регистрационен номер числов ключ
- дата на създаване на документа тип дата
- идентификационен номер на клиент числов тип
- номер на стая числов тип
- начална дата за резервация тип дата
- крайна дата за резервация тип дата
- 2) Създайте форми за попълване на данни в съответните таблици (въвеждане, актуализиране и изтриване на данни);
- 3) Създайте следни справки:
 - всички свободни стаи към текущата дата и час, подредени по категорията на стаите;
 - оборот от резервациите извлечен чрез задаване на период от време за:
 - ден
 - месец
 - за последните три месеца
 - за последните шест месеца
 - година
 - извеждане на всички имена, ЕГН на клиенти заели стаи през последната година.
 - да се изчертае графика най-често резервирана стая: Стая-Период по месеци.

4) Задължително реализацията да включва използване на класове, колекции – list, dictionary, queue, stack и други структури съобразно тяхната необходимост.

Изисквания за предаване на курсов проект

- 1. **Заглавна страница.** (1 стр) курсов проект с трите имена, курс, специалност, факултет номер, дисциплина, преподавател (гл.ас.д-р Димитричка Николаева)
- 2. Задание на проекта, описание. (1 стр)
- 3. Анотация. (1 стр. Съдържа кратко описание на основните части и резултати на проекта
- 4. Увод. (1 стр. Съдържа обосновка на актуалността на зададената тема.
- 5. Обзор на съществуващите решения. Изводи. Цел и задачи.
 - (Около 1 стр. Съдържа описание и анализ на известните решения, при което се цитират съответните литературни източници. В подточката "Изводи" се дават в синтезиран вид предимствата и недостатъците на тези решения. В последната подточка се формулира целта, която се преследва с разработването на проекта и задачите, които трябва да бъдат решени, за да се постигне тази цел.)
- 6. Проектиране и описание на предлаганото решение. (от 2 до 10 стр.)
 - 2.1. Изисквания към програмната система.
 - 2.2. Логически модел на програмната система представя се чрез диаграми на потоците от данни, UML или друг формален апарат за описание модела на системата.
 - 2.3. Архитектура на системата отразява връзките и взаимодействието между програмните модули и данните.
 - 2.4. Организация на данните концептуален модел на БД.
 - 2.5. Избор на език и среда за програмиране.
 - 2.6. Реализация на програмната система.
 - 2.6.1. Структура на данните избор на ключови полета, тип и размер.
- 2.6.2. Описание на програмните модули изпълнявана функция, интерфейс между отделните програмни модули, обобщен алгоритъм (блок-схеми или псевдокод).
 - 2.6.3. Структура и организация на потребителския интерфейс.
 - 2.7. Формат на входните документи формален и логически контрол.
 - 2.8. Формат на извежданите справки.
 - 2.9. Инструкции за работа с програмната система:
 - 2.9.1. Ръководство за потребителя подробни сведения за начина на използване на системата, основни диалогови форми.
 - 2.9.2. Инструкции и изисквания при инсталиране на системата.
- 2.9.3. Инструкции за поддържане на системата указания за поддържане организацията и сигурността на данните и тяхното архивиране.
 - 2.9.4. Изисквания към апаратното осигуряване.
- 7. Резултати от тестване на системата. Създаване на поне два Unit Tеста
- 8. Използвана литература.

(Това е списък на цитираната и използвана в записката на проекта литература. Отделните заглавия се описват и подреждат по начина, показан по-долу.)

Боровски, Б. Х., А. Е. Егоров. Цифрови електронни изчислителни машини. София, Техника, 1989. Контров, С., М.Маринова, Я.Славова. Относно оценяване на качеството на обучение на студентите в специалност "Електротехника". Научни трудове на международната конференция "Качество на висшето образование", Варна, 27-28 октомври 2000.

Скворецкий, С. И., Е. И. Муратова. Особенности организации учебного процесса в техническом вузе в условиях профессионально-ориентированной информационной среды. Научные труды конференции ИТО'99, 1999.