ФИТНЕС

Като се използва БД по избор да се създаде приложение Фитнес.

- Таблица Клиенти
- Id:
- FirstName;
- LastName;
- SubFrom;
- SubTo:
- SubType;
- AddedAt:
- NumberRenewings;
- Email
- PhoneNumber

Описание на полетата: идентификационен номер, име, фамилия, абонамент от(дата), абонамент до(дата), тип абонамент, добавен на(регистрация на клиенти в БД - дата), брой подновявания(на абонамента), ел. поща и телефон. Може би е добро и един атрубут инструктор - дали ползва или не (true/false).

- Таблица Служители
- FirstName
- LastName
- FirstWorkDayDate
- MonthSalary

Описание на полетата: идентификационен номер, име, фамилия, дата на постъпване и месечна заплата.

Забележка: 3 роли за служител:

- шеф, който има достъп до всичко;
- инструктор, който може да си провери графика, с кои клиенти работи
- касиер, който да регистрира нови клиенти, подновява абонаменти и т.н.
- Таблица Продукти
- Id
- Name
- Amount
- Barcode
- Group
- LastDeliveryDate
- FutureDeliveryDate

Описание на полетата: идентификационен номер, име на продукт, количество, баркод, група (аминокиселини, протеини и пр.), дата на последна доставка и дата на бъдеща доставка.

- Таблица Абонаменти
- Id
- Name
- Price
- Duration(months)

Описание на полетата: идентификационен номер, име, цена, продължителност (в месеци).

- Таблица Доставки
- Id
- Provier
- Date
- Price
- Amount.

Описание на полетата: Идентификационен номер, доставчик, дата, цена, количество.

- Таблица Доставчици

Описание на полетата: ид на доставчик, име на фирмата доставчик, адрес, телефон за връзка, еmail и подобни.

Таблица Работни графици

Описание на полетата: ид, ид на служител, смяна, работно време, дата и т.н.

- Таблица Баланс

/Да има ежедневен отчет за приходи и разходи/

Описание на полетата: ид, дата, вид на операция (приход или разход), не се сещам за други полета, но със сигурност трябват.

Таблица Оборудване

Описание на полетата: ид, име (например дъмбел 5 кг.), брой, дата на доставка, брой ремонти, срок на годност, дата на бъдеща смяна, цена при закупуване. Нещо подобно.

- Таблица Заплати

/За всеки месец ще съхраняваме информация кой служител каква заплата е взел/
Описание на полетата: ид, ид на служител, месец и година, заплата

Справки:

- 1. Списък с всички служители и техните заплати по месеци.
- 2. Месечен отчет с приходите и разходите.
- 3. Месечен и дневен отчет за посещенията на залата по график.
- 4. Определяне на служителите с най-висока и най-ниска заплата за последните 5 години.
- 5. Създаване на стълбчеста диаграма с посещаемостта по клиенти и дати.

Изисквания

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 Tecta
- 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.