ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРОЕКТ

Разработване на клиент сървър приложение с мобилен клиент реализиране като Android App, сървъра трябва да реализира RESTful API архитектура.

- https://restfulapi.net/
- https://developer.android.com/training/volley

1. Документация - Проекта трябва да е добре документиран

- а. Заглавна страница съдържаща името на Университета, Факултета, Катедрата, Специалността, Темата на проекта, Имената на студентите от екипа, факултетни номера.
- b. Пълното задание (условие) на проекта.
- с. Анализ на проблема:
 - і. Функционални изисквания.
 - іі. Структура на проекта.
 - ііі. Дефиниция на модулите на системата.
- d. Проектиране на системата:
 - i. Проектиране на отделните модули (база данни, GUI, бизнес логика);
 - ii. UML Use Case, Class Diagram, Sequence diagram и други;
 - iii. Концептуален модел на базата от данни (ER диаграма (модел на Чен))
- е. Реализация на системата:
 - i. Реализация на базата от данни (PostGres, Oracle, MS SQL, My SQL и други) Релационна схема описание на таблиците
 - ii. Реализация на слоя за работа с базата данни (DAO, JPA (Hibernate))
 - iii. Реализация на бизнеслогика и графичен интерфейс Android, Java технология за web сървър комуникация (Servlet, Spring и други)
 - iv. Реализация на модул за регистриране на събития в системата log4J
- f. Тестови резултати:
 - i. JUnit tests
 - іі. Функционални тестове
 - ііі. Интеграционни тестове

2. Защита на проекта

а. Седмицата преди редовния изпит. Всеки трябва да изпрати информация кога ще има възможност да защити в този период.

3. Критерии за оценяване

- а. Максималната оценка за проект, който изпълнява изискванията е 100 т. Всеки модул (База от данни, Даннов слой, Бизнес логика, Презентационен слой) носи по 25т, необходимия минимум за всеки модул е 12т.
- b. Проектите трябва да са функционални и да изпълняват дефинираните изисквания;
- с. Прилагане на принципите на ООП, ясен и качествено написан код;
- d. Пълна документация;
- е. Познаване на програмата и възможността за отговаряне на въпроси по нея.

I. Хотел

Да се разработи информационна система – Хотел. Програмата съхранява и обработва данни за хотелски услуги (резервации и допълнителни услуги). Системата позволява множествен достъп.

Системата поддържа два вида потребители администратор и клиенти (рецепционист, мениджър, собственик) с различни роли за достъп до функционалностите в системата.

Операции за работа с потребители:

- Създаване на собственици на хотел(и) от администратор;
- Създаване на хотел с мениджър от собственик
- Създаване на рецепционисти от мениджър

Системата поддържа операции за работа с резервации:

- Създаване на клиенти;
- Създаване на резервация от рецепционист (Номер на резервация, Тип на резервация, Тип на прекратяване на резервацията, категории стаи, ...);
- Създаване и предоставяне на допълнителни услуги, съобразени със сезона (отчетност на тип услуга и брой ползвания);
- Рейтинговане на клиенти.

Системата поддържа справки по произволен период за:

- Категория клиенти:
 - о Информация за клиенти (лични данни);
 - о Използвани на хотел и хотелски услуги.
 - о Рейтинг на клиенти
- Рецепционисти (създадени резервации, данните на рецепциониста)
- Създадени регистрации (дата, статус, хотел, съдържание на формуляра);
- Стаи (Рейтинг на стаите за ползваемост);

Мениджър на хотел достъпва справки само за хотел, за който е отговорен. Собственика достъпва справки за всички притежаващи хотели. Рецепциониста има право на справки за заетостта на стаите.

Системата поддържа Известия за събития:

- Изтичаща резервация;
- Известия за рисков клиент (при създаване на нова резервация).