**Проект**

**Мениджър за**

**хотелски резервации**

**ПО НП „Обучение за ит кариера“**

**модул „Софтуерно инжинерство“**

**XIiI модул**

**изготвен от: Недялко Атанасов Джубелиев**

**потребителско име: User3120**

1. **Бърз преглед**

**Мениджърът за хотелски резервации (“Hotel Reservations Manager”) представлява софтуер, който служи за управление на хотелски резервации. Използва се за създаване на нова резервация, проверка на свободните места по дата и изчисляване на дъжлимата сума според броя нощувки и вид на заетата стая.**

1. **Компоненти**

**Hotel Reservations Manager съдържа следните компоненти – база от данни и уеб приложение със слой, комуникиращ с базата от данни.**

1. **Функционалност**

**Потребители**

**Потребителите работят със системата след потребителски вход, като първоначално съществува един администратор, който може да създава нови потребители в системата (има контрол над създаване, изтриване, търсене и изтриване (CRUD) на потребители), които обаче нямат такава възможност (обикновени акаунти, които служителите използват). Всеки потребител има:**

**• потребителско име**

**• парола**

**• собствено име**

**• бащино име**

**• фамилно име**

**• ЕГН**

**• телефонен номер**

**• имейл**

**• дата на назначаване**

**• активен или неактивен е акаунта (булева променлива)**

**• дата на освобождаване от длъжност (незадължителна – само ако служителят вече не работи в организацията)**

1. **Клиенти**

**Клиентите в системата се запазват в базата от данни (поддържа се CRUD за клиенти), като по този начин при настаняване на клиент, който вече е бил гост на хотела се преизползват данните му за по-бързо обработване на заявката. Съответно преди да бъде направена резервация трябва да се добави клиента, ако той вече не съществува в базата. Всеки клиент има:**

**• собствено име**

**• фамилно име**

**• телефонен номер**

**• имейл**

**• възрастен (вярно или невярно, съответно лица над 18 г. се считат за възрастни)**

**Системата има изглед, от който могат да се разгледат всички предишни резервации за даден клиент (отново със странициране и филтриране по собствено и фамилно име).**

1. **Стаи**

**Стаите се пазят като отделни записи в базата (системата поддържа CRUD за тях), като всяка стая има:**

**• капацитет (за колко души е)**

**• тип (стая – две единични легла, апартамент, стая с двойно легло, пентхаус, мезонет)**

**• свободна (булева променлива)**

**• цена за заето легло – възрастен**

**• цена за заето легло – деца**

**• номер**

**Само администраторът може да добавя, редактира, трие стаи, а всички други потребители могат да ги разглеждат (отново страницирано и с филтър – по капацитет, тип и заетост на стаята).**

1. **Резервация**

**Резервациите в системата могат да се правят от всеки потребител (пълен CRUD на резервации). Резервацията съдържа следните свойства:**

**• резервирана стая**

**• потребител, който е направил резервацията**

**• списък с клиентите, които ще се помещават в стаята**

**• дата на настаняване**

**• дата на освобождаване**

**• включена закуска (булева променлива)**

**• all inclusive (булева променлива)**

**• дължима сума (изчислена след избиране на стаята и клиентите, които ще се настанят в нея, като се вземе предвид и дали е all inclusive/с включена закуска).**

**Съществува изглед, от който са достъпни детайлни данни за резервацията, както и списък с клиентите, които са я наели.**

**След датата на освобождаване, наетата стая се маркира като свободна. Докато се прави резервация се избира стая и клиенти от вече съществуващи записи в базата, т.е. преди да се направи дадена резервация , се добавят клиентите и съществува поне една свободна стая в хотела**