ИТ - Программные решения для бизнеса  
Конкурсное задание

Спецификация предполагаемой базы данных для Marathon Skills 2017

Демонстрационный экзамен

Разработано:

WorldSkills Russia

## Вводные данные к предполагаемой базе данных

Marathon Skills 2017 пройдет в Новой Зеландии. Организаторы предполагаю предложить пакеты для размещения бегунов и болельщиков. Там будет большое количество вариантов и ваша задача заключается в разработке базы данных, для того чтобы было возможно учесть все варианты проживания.

***Примечание:*** *Вы НЕ создаете базу данных. Это не требуется. Вы должны разработать ERD и словарь данных, которые определяют базу данных.*

### Существуют разные виды размещения

* Отель
* Аппартаменты
* Проживание в семье *(Это когда гость останавливается на проживание в доме владельца. Владелец проживает там же в это же время.)*
* Аренда жилья *(Это когда владелец сдает в аренду свое жилья. А сам в это время живет в другом месте)*
* Кемпинг *(Посетители могут оставаться в палатках, которые были им предоставлены или могу просто забронировать место в кемпинге и принести палатки с собой)*

### Информация которая должна хранится при всех вариантах размещения:

* Количество спален
* Количество туалетов
* Звездность (без звезд, 1, 2, 3, 4 или 5 звезд)
* Есть ванна?
* Завтрак входит в стоимость?
* Имеется парковка?
* Есть WI-Fi?
* Есть кабельное телевидение?
* Можно с детьми?
* Есть доступ для людей-инвалидов?
* Разрешены домашние питомцы?
* Дополнительные услуги – например бассейн, сауна, SPA, тренажерный зал

Возможно вы предложите что то ещё?

### Детали

* Для отелей, апартаментов и кемпингов вам необходимо хранить следующие сведения: имя менеджера, контактный адрес, номер телефона, номер факса, адрес электронной почты и часов работы офиса.
* Для проживания в семье и аренды жилья нужно хранить следующие данные: имя владельца, контактный адрес, номер телефона и адрес электронной почты.

### Затраты

#### Hotels

Marathon Skills договорился с отелями о фиксированных ставках в зависимости от количества звезд у отеля. Это означает, что все 5-ти звездочные отели будут взимать в одну и ту же плату во время проведения марафона, так будет и у всех 4-х звездочных и т.д.

Гости гостиницы платят за номер посуточно. Могут быть дополнительные платы за дополнительного человека в номере. Эта сумма может быть другой если дополнительный человек – ребенок. Некоторые отели предлагают оплату еженедельную.

#### Апартаменты

Гости платят за апартаменты посуточно. В некоторых апартаментах есть вариант еженедельной оплаты.

#### Проживание в семье

Владелец взимает оплату посуточно

#### аренда жилья

У Этого типа размещения есть минимальный период размещения - например 5 дней или 1 неделю.

#### Кэмпинг

Гости платят за место в кэмпинге в независимости сколько там останавливается людей. Если посетитель хочет он может взять палатку в аренду, аренда зависит от вместимости палатки. Кэмпинги предалагают следующие виды палаток:

* 2-х местная палатка
* 4-х местная палатка
* 6-ти местная палатка
* Роскошная палатка

Палатки арендуются на ночь, в зависимости от вида палатки.

### Фотографии

Для каждого типа размещения должна быть возможность сохранить большое количество фоторафий.

### Бронирование

База данных должна содержать даты в какие даты та или иная собственность доступна, чтобы была возможность её забронировать.

База данных должна хранить информацию о бронировании. У гостя должна быть возможность потребовать залог при бронировании.

Следующие детали должны хранится о госте, бронирующем размещение: Имя, e-mail, номер телефона, и его статус в Marathon Skills 2017 (участник, болельщик и т.д.)

### пакеты услуг

Организаторы Marathon Skills 2017 создали пакеты услуг для туристов. Различные пакеты услуг включают в себя комбинацию таких предметов как:

* Туры
* Талоны на питание
* Билеты на открытие и закрытие
* Трансфер от отеля к месту проведения марафона и обратно
* Наборы болельщиков. Будут доступны различные наборы болельщиков. Все наборы изготавливаются под заказ для различных стран – каждый набор включает в себя: Флаги, бейсболки, баннеры, наклейки и т.д.