LaVkusno

Пусть требуется разработать информационную систему для бронирования столика в ресторане. Система должна предусматривать ведение списка забронированных столиков. Бронь характеризуется следующими параметрами:

* Уникальный номер;
* Имя;
* Email;
* Дата и время;
* Номер столика;
* Количество персон;
* Комментарий.

Бронь может иметь одинаковые имена клиентов, но быть различной по своему уникальному номеру и Email.

После бронирования столика, пользователю приходит Email уведомление об успешном бронировании.

Email уведомление производится по следующим сведениям:

* Уникальный номер;
* Имя
* Количество персон
* Email;
* Дата и время;
* Номер столика.

Также пользователь имеет возможность просмотреть меню ресторана.  
Меню характеризуется следующими параметрами:

* Уникальный номер;
* Название продукта;
* Категория;
* Единица измерения;
* Вес порции;
* Стоимость;

Администратор имеет возможность просматривать список забронированных столиков.

Список брони производится по следующим сведениям:

* Уникальный номер;
* Имя;
* Дата и время;
* Номер столика;
* Количество персон;
* Комментарий;

С данной системой могут работать:

* Клиент;
* Администратор.

Клиент имеет возможность бронировать столик в ресторане, выбирать столик, дату, время и оставлять комментарий к брони, а также просматривать меню ресторана.

Администратор имеет возможность просматривать весь список брони, изменять статус или удалять бронь.

Предусмотреть следующие ограничения:

* Количество броней не может составлять больше 10 столиков.
* Дата брони не может быть раньше сегодняшнего дня.
* Время брони не может быть раньше времени, когда клиент захочет забронировать столик.
* Должен быть реальный Email.
* Два и более клиента не могут забронировать один и тот же столик в одинаковое время.