

Предполагаемые транзакции

Добавление заказа на билет (place_ticket_order())

1. Проверить статус занятости данного места.
2. Проверить гендерные ограничения относительно заказываемого места в вагоне.
3. Рассчитать итоговую цену на билет с учётом текущих параметров скидки/наценки.
4. Добавить запись в таблицу `ticket_order` о новом заказе (полю статуса оплаты при этом присвоить значение «не оплачен»).
5. В таблице `trip_seats` для соответствующей поездки по каждой станции маршрута следования пассажира кроме последней (т. к. на ней место освобождается) проставить признак занятости выбранного места в виде значения `id_ticket_order` добавленного заказа.
6. В случае, если данный пассажир является первым в купе, на которое по изначальному определению применяется правило выбора гендерного ограничения, то для данного купе аналогичным образом проставить выбранные пассажиром гендерные ограничения.

Оплата данного заказа

1. В таблице `ticket_order` для данного `id` заказа полю статуса оплаты присвоить значение «оплачен».
2. В таблицу бухгалтерского баланса `buh_balance` добавить запись о поступившей сумме.

Запрос на возврат билета

1. Для соответствующего `id_ticket_order` присвоить полю статуса оплаты значение «ожидает возврата денег», а полю `return_dt` – текущей даты и времени.
2. Освободить соответствующее место в таблице `trip_seats`, проставив значение `NULL` для соответствующего `id_ticket_order`.

Возврат денег за билет

1. Для соответствующего `id_ticket_order` присвоить полю статуса оплаты значение «деньги возвращены».
2. Рассчитать сумму возвращаемых средств, исходя из правил возврата.
3. Добавить в таблицу бухгалтерского баланса `buh_balance` запись о возвращённой сумме, учитывая коэффициент перерасчёта с отрицательным знаком.

Добавление отзыва пассажира о поездке на конкретном поезде

1. Проверить наличие факта поездки пассажира на данном поезде.
2. Добавить запись в таблицу `comments` с текстом комментария и оценкой.
3. Обновить значение рейтинга для данного поезда в таблице `train`.