

- Дана таблица с параметрами перевозок (**Transportation**)

Departure Пункт отправления	destination Пункт назначения	cargo_mass Масса груза, тонна	cargo_volume Объем груза, м ³
Москва	Санкт-Петербург	5	10
Липецк	Москва	2	7
Ярославль	Санкт-Петербург	3	8
Санкт-Петербург	Москва	4	12
Липецк	Курск	5	15
Москва	Ярославль	2	10

Составьте SQL- запрос для выбора всех перевозок в Москву с грузом более 2 тонн.

Ответ:

SELECT * FROM Transportation

WHERE destination = 'Москва'

AND cargo_mass > 2;

- Напишите основные тест-кейсы, чтобы проверить форму авторизации в ЛК (два поля – логин и пароль).

Ответ:

Тест-кейс №1: Успешная авторизация с правильными данными

Предусловия: пользователь ранее должен быть зарегистрирован

Тестовые данные: логин и пароль

Шаги: 1. Вести логин

2. Ввести пароль

3. Нажать кнопку авторизация

Ожидаемый результат: Пользователь успешно авторизуется

Тест-кейс №2: Попытка авторизации с неверным логином

Предусловия: пользователь ранее должен быть зарегистрирован

Тестовые данные: логин и пароль

Шаги: 1. Вести не верный логин

2. Ввести верный пароль

3. Нажать кнопку авторизация

Ожидаемый результат: Пользователь не авторизован

Тест-кейс №3: Попытка авторизации с неверным паролем

Предусловия: пользователь ранее должен быть зарегистрирован

Тестовые данные: логин и пароль

Шаги: 1. Вести верный логин

2. Ввести не верный пароль

3. Нажать кнопку авторизация

Ожидаемый результат: Пользователь не авторизован

Тест-кейс №4: Попытка авторизации с пустыми полями

Предусловия: нет

Тестовые данные: нет

Шаги: 1. Оставить поля пустыми

3. Нажать кнопку авторизация

Ожидаемый результат: Пользователь не авторизован

- Оздоровительная программа для сотрудников совмещена с оплатой медицинского страхования и имеет следующие правила:

- 1) сотрудники, потребляющие 17 единиц или менее алкоголя в неделю, получают \$28 скидки на оплату.
- 2) Для сотрудников, которые заполняют «Оценку риска для здоровья», оплата уменьшается на \$23.
- 3) Сотрудники, участвующие в ежегодном контроле за состоянием здоровья в компании: получают скидку на \$50 за то, что имеют индекс массы тела (ИМТ) 25,5 или менее, и \$19 скидки при ИМТ ниже 30. Некурящие получают дополнительную скидку на \$46. Курильщики, присоединившиеся к курсу отказа от курения, получают скидку в \$24. Курильщики, не присоединившиеся к курсу отказа от курения, оплачивают дополнительно \$75.

Используя технику классов эквивалентности, какие тесты нужно написать, чтобы покрыть вышеупомянутые условия на 100%?

Ответ:

- Классы эквивалентности:**
- 1) употребление алкоголя: значение 17
 - 2) Оценка риска для здоровья: да/нет
 - 3) контроль за состоянием здоровья: значения да/нет
 - 4) если значение да: ИМТ значения 25,5 и 30

Не курит/курит и присоединился к курсу отказа от курения/ курит и не присоединился к курсу отказа от курения

Удобнее проверять используя таблицу принятия решений и pairwise

№	употребление алкоголя	Оценка риска для здоровья	Участие в контроле за здоровьем	ИМТ	Курение	Скидка/Доплата
1	> 17	нет	нет	-	-	Скидка \$0
2	≤ 17	да	да	≤ 25.5	Не курит	Скидка \$147
3	≤ 17	да	да	≤ 25.5	курит и не присоединился к курсу отказа от курения	Скидка \$101 + доплата \$75
4	≤ 17	нет	да	> 25.5 и < 30	Не курит	Скидка \$93
5	≤ 17	нет	да	> 25.5 и < 30	курит и не присоединился к курсу отказа от курения	Скидка \$47 + доплата \$75
6	≤ 17	да	нет	-	-	Скидка \$51