# Практическая работа №4

Студент: Болдинов Алексей ЭФМО-02-24

1. Модифицировать структуру таблицы «Билет», разрешив хранить в поле «Номер вагона» значение больше 0.

?

1. В таблицу «Промежуточные станции» добавить столбец «Время стоянки». Тип столбца INTERVAL.

ALTER TABLE IF EXISTS public.i\_stations

ADD COLUMN t\_interval interval;

1. Создайте новую таблицу «Физическое лицо».

CREATE TABLE public.individual

(

id bigint,

last\_name character,

first\_name character,

second\_name bigint,

serial\_pasport bigint,

birthday date,

gender character,

PRIMARY KEY (id)

);

1. Для поля «Пол» таблицы «Физическое лицо» добавить ограничение на вводимые данные, разрешив хранить в том поле только значение «М» или «Ж».

ALTER TABLE individual

ADD CONSTRAINT gender

CHECK (gender IN (М', 'Ж'));

1. Создайте новую таблицу «Покупка билета».

CREATE TABLE public.buying\_ticket

(

id bigint,

id\_ticket bigint,

id\_individual bigint,

date\_of\_purchase date,

date\_return date DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (id)

);

1. Удалить из таблицы «Билет» столбец «Статус».

ALTER TABLE IF EXISTS public.ticket DROP COLUMN IF EXISTS status;

1. Добавьте таблицу «Бонусы».

CREATE TABLE public.bonus

(

id bigint,

sum\_bonus bigint,

trips bigint,

PRIMARY KEY (id)

);

1. Добавьте в таблицу «Физические лица» внешний ключ к таблице «Бонусы».

ALTER TABLE IF EXISTS public.individual

ADD COLUMN id\_bonus bigint;

ALTER TABLE IF EXISTS public.individual

ADD CONSTRAINT id\_bonus FOREIGN KEY (id\_bonus)

REFERENCES public.bonus (id);

1. Для поля «Тип вагона» таблицы «Билет» указать значение по умолчанию «1».

ALTER TABLE IF EXISTS public.ticket

ALTER COLUMN type\_of\_wagon SET DEFAULT 1;

1. Добавьте в таблицу «Промежуточная станция» столбец «Расстояние», которое будет хранить значение в метрах от предыдущей станции к текущей.

ALTER TABLE IF EXISTS public.i\_stations

ADD COLUMN distance bigint;