

Задание 1

```
CREATE TABLE "Штатное расписание" (  
  "Табельный номер" int NOT NULL PRIMARY KEY,  
  "Должность" varchar2(200) NOT NULL,  
  "Категория" char(6) NOT NULL CHECK ("Категория" in ('НПР', 'АУП', 'УВП', 'ИТП')),  
  "Оклад" decimal(8, 2) NOT NULL CHECK ("Оклад" > 0))
```

Table created.

Задание 2

```
INSERT ALL  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(1, 'Программист', 'НПР', 150000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(2, 'Тестировщик', 'АУП', 100000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(3, 'Тестировщик', 'УВП', 100000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(4, 'Тестировщик', 'АУП', 100000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(5, 'Программист', 'ИТП', 160000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(6, 'Системный администратор', 'ИТП', 70000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(7, 'Программист', 'ИТП', 130000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(8, 'Дизайнер', 'УВП', 80000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(9, 'Программист', 'НПР', 130000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(10, 'Программист-стажер', 'АУП', 50000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(11, 'Продакт-менеджер', 'АУП', 120000)  
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(12, 'DevOps-инженер', 'ИТП', 160000)  
SELECT 1 FROM DUAL
```

12 row(s) inserted.

Задание 3

```
UPDATE "Штатное расписание"  
SET "Должность" = 'Менеджер по качеству'  
WHERE "Табельный номер" IN  
(SELECT "Табельный номер" FROM "Штатное расписание" WHERE "Должность"='Тестировщик' ORDER BY "Табельный номер" FETCH NEXT 1 ROWS ONLY)
```

1 row(s) updated.

Задание 4

```
SELECT "Табельный номер" FROM "Штатное расписание" ORDER BY "Оклад" ASC
```

Табельный номер
10
6
8
3
4
2
11
7
9
1
5
12

Download CSV
12 rows selected.

Задание 5

```
SELECT AVG("Оклад") AS avg_salary FROM "Штатное расписание"
```

AVG_SALARY
112500

[Download CSV](#)

```
SELECT COUNT("Табельный номер") FROM "Штатное расписание"  
WHERE ("Оклад" > (SELECT AVG("Оклад") AS avg_salary FROM "Штатное расписание"))
```

COUNT("ТАБЕЛЬНЫЙНОМЕР")
6

[Download CSV](#)

Задание 6

```
CREATE TABLE "Сотрудники" (  
  "Табельный номер" int NOT NULL PRIMARY KEY,  
  "Фамилия" varchar2(30) CHECK ("Фамилия" NOT LIKE 'б%'))
```

Table created.

Задание 7

```
INSERT ALL  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(1, 'Краснова')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(3, 'Иванов')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(2, 'Григорьев')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(4, 'Бондарева')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(5, 'Иванова')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(6, 'Дубцов')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(7, 'Алексеев')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(8, 'Третьяков')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(9, 'Маркова')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(10, 'Зубов')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(11, 'Климова')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(13, 'Зинин')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(14, 'Милаев')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(12, 'Сидорова')  
  INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(15, 'Кузнецов')  
SELECT 1 FROM DUAL
```

15 row(s) inserted.

Задание 8

```
SELECT * FROM "Сотрудники" "С" LEFT JOIN "Штатное расписание" "Ш" ON "С"."Табельный номер" = "Ш"."Табельный номер"
```

Табельный номер	Фамилия	Табельный номер	Должность	Категория	Оклад
1	Краснова	1	Программист	НПР	150000
2	Григорьев	2	Менеджер по качеству	АУП	100000
3	Иванов	3	Тестировщик	УВП	100000
4	Бондарева	4	Тестировщик	АУП	100000
5	Иванова	5	Программист	ИТП	160000
6	Дубцов	6	Системный администратор	ИТП	70000
7	Алексеев	7	Программист	ИТП	130000
8	Третьяков	8	Дизайнер	УВП	80000
9	Маркова	9	Программист	НПР	130000
10	Зубов	10	Программист-стажер	АУП	50000
11	Климова	11	Продакт-менеджер	АУП	120000
12	Сидорова	12	DevOps-инженер	ИТП	160000
14	Милаев	-	-	-	-
15	Кузнецов	-	-	-	-
13	Зинин	-	-	-	-

[Download CSV](#)

15 rows selected.

Текстом для проверки:

-- Задание 1

```
CREATE TABLE "Штатное расписание" (
"Табельный номер" int NOT NULL PRIMARY KEY,
"Должность" varchar2(200) NOT NULL,
"Категория" char(6) NOT NULL CHECK ("Категория" in ('НПР', 'АУП', 'УВП', 'ИТП')),
"Оклад" decimal(8, 2) NOT NULL CHECK ("Оклад" > 0));
```

-- Задание 2

```
INSERT ALL
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(1, 'Программист', 'НПР', 150000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(2, 'Тестировщик', 'АУП', 100000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(3, 'Тестировщик', 'УВП', 100000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(4, 'Тестировщик', 'АУП', 100000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(5, 'Программист', 'ИТП', 160000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(6, 'Системный администратор', 'ИТП', 70000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(7, 'Программист', 'ИТП', 130000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(8, 'Дизайнер', 'УВП', 80000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(9, 'Программист', 'НПР', 130000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(10, 'Программист-стажер', 'АУП', 50000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(11, 'Продакт-менеджер', 'АУП', 120000)
INTO "Штатное расписание"("Табельный номер", "Должность", "Категория", "Оклад") VALUES(12, 'DevOps-инженер', 'ИТП', 160000)
SELECT 1 FROM DUAL;
```

-- Задание 3

```
UPDATE "Штатное расписание"
SET "Должность" = 'Менеджер по качеству'
WHERE "Табельный номер" IN
(SELECT "Табельный номер" FROM "Штатное расписание" WHERE "Должность"='Тестировщик' ORDER BY "Табельный номер" FETCH
NEXT 1 ROWS ONLY);
```

-- Задание 4

```
SELECT "Табельный номер" FROM "Штатное расписание" ORDER BY "Оклад" ASC;
```

-- Задание 5

```
SELECT AVG("Оклад") AS avg_salary FROM "Штатное расписание";
```

```
SELECT COUNT("Табельный номер") FROM "Штатное расписание"  
WHERE ("Оклад" > (SELECT AVG("Оклад") AS avg_salary FROM "Штатное расписание"));
```

-- Задание 6

```
CREATE TABLE "Сотрудники" (  
"Табельный номер" int NOT NULL PRIMARY KEY,  
"Фамилия" varchar2(30) CHECK ("Фамилия" NOT LIKE "Ъ%"));
```

-- Задание 7

```
INSERT ALL  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(1, 'Краснова')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(3, 'Иванов')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(2, 'Григорьев')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(4, 'Бондарева')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(5, 'Иванова')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(6, 'Дубцов')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(7, 'Алексеев')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(8, 'Третьяков')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(9, 'Маркова')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(10, 'Зубов')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(11, 'Климова')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(13, 'Зинин')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(14, 'Милаев')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(12, 'Сидорова')  
INTO "Сотрудники"("Табельный номер", "Фамилия") VALUES(15, 'Кузнецов')  
SELECT 1 FROM DUAL;
```

-- Задание 8

```
SELECT * FROM "Сотрудники" "С" LEFT JOIN "Штатное расписание" "Ш" ON "С"."Табельный номер" = "Ш"."Табельный номер";
```