

Alan Saudabekov, 20B030768

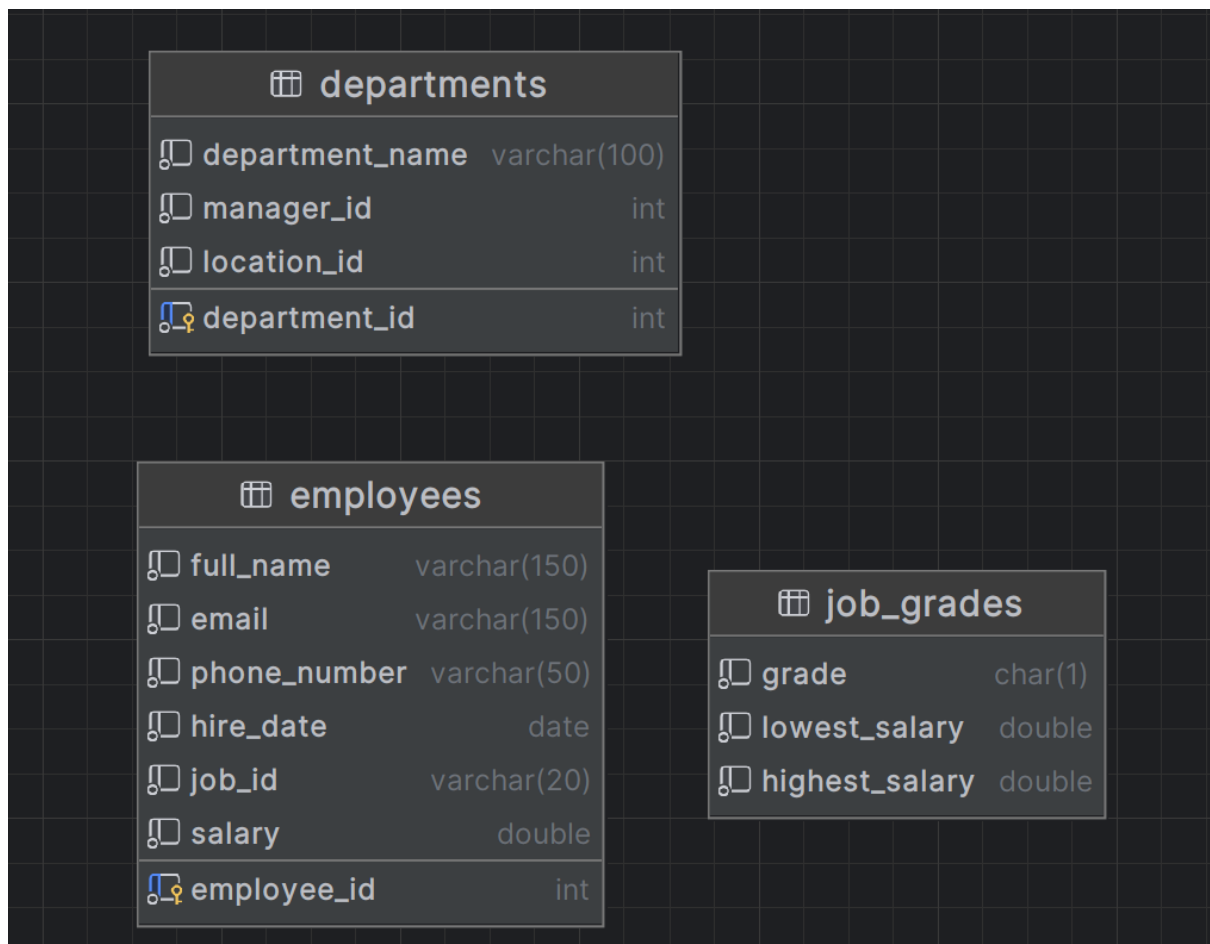
Tables:

	department_id	department_name	manager_id	location_id
1	10	Administration	200	1700
2	20	Marketing	201	1800
3	50	Shipping	124	1500
4	60	IT	103	1400
5	80	Sales	149	2500
6	90	Executive	100	1700
7	110	Accounting	205	1700
8	190	Contracting	170	1700

	employee_id	full_name	email	phone_number	hire_date	job_id	salary
1	100	Steven King	SKING	515.123.4567	1987-06-17	AD_PRES	24000
2	101	Neena Kochhar	NKOCHAR	515.123.4568	1989-09-21	AD_VP	17000
3	102	Lex DeHaan	LDEHAAN	515.123.4569	1993-03-13	AD_VP	17000
4	103	Alexander Hunold	AHUNOLD	590.423.4567	1990-01-03	IT_PROG	9000
5	104	Bruce Ernst	BENST	590.423.4568	1991-05-21	IT_PROG	6000
6	107	Diana Lorentz	DLORENTZ	590.423.5565	1999-02-07	IT_PROG	4000
7	124	Kevin Mourgos	KNOURGOS	650.123.5234	1999-11-16	SH_MAN	5800
8	141	Trenna Rajs	TRAJS	650.121.8009	1995-10-17	SH_CLERK	3500
9	142	Curtis Davies	CDAVIES	650.121.2996	1997-01-29	SH_CLERK	3100
10	143	Randall Matos	RMATOS	650.121.2874	1998-03-15	SH_CLERK	2600
11	144	Peter Vargas	PVARGAS	650.121.2004	1998-07-09	SH_CLERK	2500
12	149	Eleni Zlotkey	EZLOTKEY	011.44.1344.4290	2000-01-10	SA_MAN	7000
13	174	Ellen Abel	ABELL	011.44.1644.4292	1996-05-11	SA_REP	11000
14	176	Jonathon Taylor	JTAILOR	011.44.1644.4292	1998-03-24	SA_REP	8600
15	178	Kimberely Grant	KGRANT	011.44.1644.4292	1999-05-24	SA_REP	7000
16	200	Jennifer Whalen	JWHALEN	515.123.4444	1987-09-17	AD_ASST	4000
17	201	Michael Hartstein	MHARTSTE	515.123.5555	1996-02-17	MK_MAN	13000
18	202	Pat Fay	PFAY	603.123.6666	1997-08-17	MK_REP	6000
19	205	Shelley Higgins	SHIGGINS	515.123.8080	1994-06-07	AC_MGR	12000
20	206	William Gietz	WGIEZT	515.123.8181	1994-06-07	AC_ACCOUNT	8300

	grade	lowest_salary	highest_salary
1	A	1000	2999
2	B	3000	5999
3	C	6000	9999
4	D	10000	14999
5	E	15000	24999
6	F	25000	40000

ERD:



```

## ----- TASK 11 ----- ##
SELECT employee_id, full_name, salary
FROM employees
WHERE full_name REGEXP '^[A-Za-z]+ [A-Za-z][Aa][A-Za-z]*$';

## ----- TASK 12 ----- ##
SELECT employee_id, full_name, salary
FROM employees
WHERE full_name REGEXP '^[A-Za-z]{2}[Aa]';

## ----- TASK 13 ----- ##
SELECT employee_id, full_name, email, salary
FROM employees
WHERE CONCAT(
    UPPER(REGEXP_SUBSTR(full_name, '^[A-Za-z]')),
    UPPER(REGEXP_SUBSTR(full_name, '[A-Za-z]+$'))
) = email;

```

На данных трех задачах был использован Регулярные выражения так как кейса лучше я не придумал

```

## ----- TASK 22 ----- ##
SELECT MAX(avg_salary) AS max_avg_salary
FROM (
    SELECT job_id, AVG(salary) AS avg_salary
    FROM employees
    GROUP BY job_id
) AS avg_salaries;

```

А в таске 22 было использовано подзапрос чтобы сначала выявить все AVG salary, затем из них выбрать максимальный

По задачам 8 и 30 комментариев оставлены в самом SQL файле

По остальным задачам думаю всё просто и понятно, надеюсь на ваше понимание, не успеваю все задачи описать