

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Программная инженерия
CSE6042 Теория баз данных
Экзаменационный билет №

#1. Ответьте на вопрос: макс - 20 баллов, макс время - 20 мин

Что такое *select* ? Что такое *rownum* ?

#2. Приведите таблицу в третью нормальную форму (3NF). Обратите внимание на данные. макс – 20 баллов, макс время - 20 мин

ФИО	Должность	Проекты
Иванов Игорь Егорович	Backend разработчик	Система управления АСР; Дата сдачи: 20.12.2019
Петров Павел Нурланович	Frontend разработчик	Информационная система WASS; Дата сдачи: 18.01.2020
Абаев Ерлан Ержанович	Разработчик баз данных	Система управления АСР; Дата сдачи: 20.12.2019
Петров Павел Нурланович	Frontend разработчик	Система управления АСР; Дата сдачи: 20.12.2019

#3. Напишите запрос: макс - 20 баллов, макс время - 10 мин

Нужно вывести полное имя сотрудника, если количество букв в полном имени нечетное. Отсортируйте данные в порядке убывания. (HR- схема)

	FULLNAME
1	Cambrault Gerald
2	Sarchand Nandita
3	Philtanker Hazel
4	Hunold Alexander
5	Colmenares Karen
6	Vollman Shanta
7	Atkinson Mozhe

#4. Напишите запрос: макс - 20 баллов, макс время - 20 мин

Нужно вывести ТОЛЬКО название должности, средняя зарплата которой больше 12000. (HR- схема)

	JOB_TITLE
1	Accounting Manager
2	Administration Vice President
3	President
4	Finance Manager
5	Marketing Manager
6	Sales Manager

#5. Напишите запрос: макс - 20 баллов, макс время - 20 мин

Нужно вывести название отдела и разницу между средней арифметической и медианой, только тех отделов, где эта разница есть. Если разницы между средней арифметической и медианой нет, то не нужно выводить название отдела. (HR- схема)

DEPARTMENT_NAME	DIFFERENCE
1 Executive	2333
2 Finance	601
3 IT	960
4 Purchasing	1300
5 Sales	56
6 Shipping	376

#6. Напишите запрос: макс - 20 баллов, макс время - 20 мин

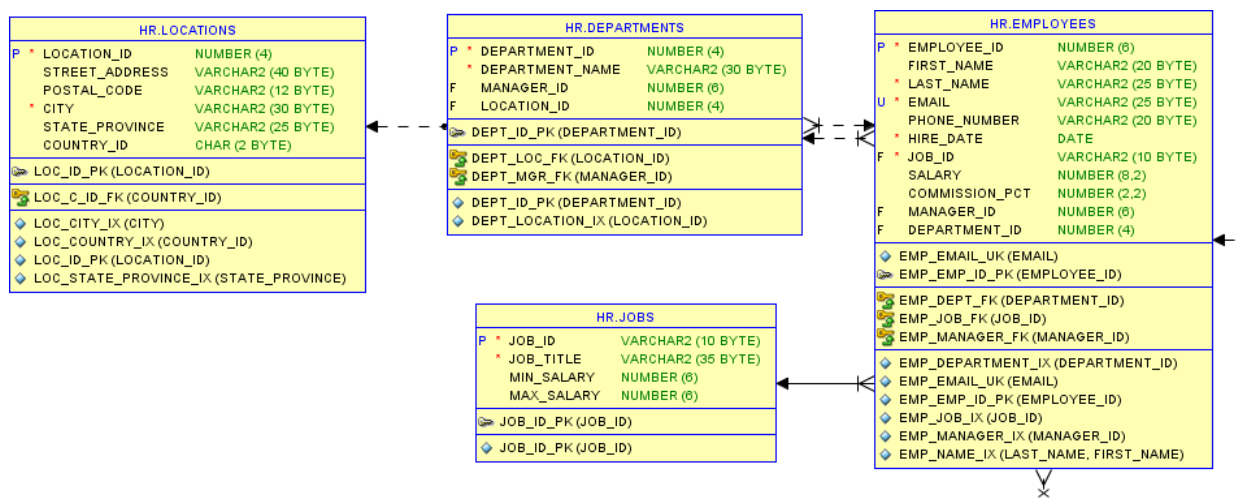
Нужно вывести полное имя начальника отдела и его зарплату, с условием что этот начальник зарабатывает меньше других начальников отдела. (HR- схема)

	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
1	Jennifer	Whalen	4400

#7. Напишите команду DML: макс - 20 баллов, макс время - 20 мин

Удалите те города, где никто не работает. (HR- схема)

HR- схема



Экзаменатор _____ Асылбек А.Е..

Протокол

КазННТУ 706-10 У. Экзаменационный билет