Модели данных и системы управления базами данных Лабораторная работа N2 Отчёт Вариант 12

Выполнила Павловец Ангелина Максимовна, студентка 4 группы, 4 курса

Условие

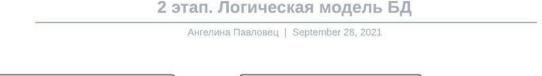
Преступления и наказания

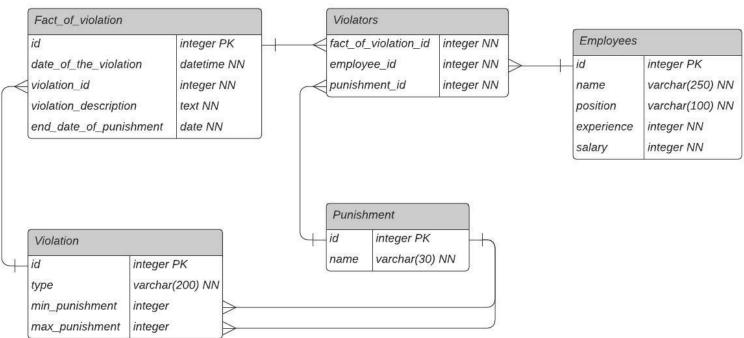
База данных, в которой хранятся данные о нарушениях трудовой дисциплины, допущенных работниками предприятия, и о наказаниях, которые они понесли за эти нарушения (замечание, выговор, штраф и т.д.).

Нужно создать три запроса.

Запрос должен:

- найти сведения обо всех нарушениях, допущенных конкретным работником (имя нарушителя параметр запроса), а также о наказаниях, понесенных им;
- найти сведения о фактах групповых нарушений (количество нарушителей по каждому факту не менее трех);
- найти сведения о пяти самых старых неснятых наказаниях.





Скрипт и результаты запросов

1. Найти сведения обо всех нарушениях, допущенных конкретным работником (имя нарушителя – параметр запроса), а также о наказаниях, понесенных им:

select e.name as violator_name,

vn.type as violation,

f.date_of_the_violation,

p.name as punishment

from employees e

join violators v on v.employee_id = e.id

left join punishment p on v.punishment_id = p.id

left join fact_of_violation f on v.fact_of_violation_id = f.id

left join violation vn on f.violation_id = vn.id

where e.name like 'Романова%'

violator_name character varying (250)	violation character varying (200)
Романова Мария Максимовна	отказ или уклонение без уважительных причин от прохождения в установленном порядке в рабочее время медицинских осмотров
Романова Мария Максимовна	отказ без уважительных причин от поездки в командировку
Романова Мария Максимовна	нахождение без уважительных причин не на своем рабочем месте, а в других помещениях организации
Романова Мария Максимовна	отсутствие работника без уважительной причины на работе

2. Найти сведения о фактах групповых нарушений (количество нарушителей по каждому факту – не менее трех);

select f.id as fact_of_violation_id,

max(vn.type) as violation,

count(e.id) as num_of_violators

from employees e

join violators v on v.employee_id = e.id

left join punishment p on v.punishment_id = p.id

left join fact_of_violation f on v.fact_of_violation_id = f.id
left join violation vn on f.violation_id = vn.id
group by f.id
having count(e.id) >= 3

fact_of_violation_id_integer	violation text	num_of_violators_: bigint
4	нахождение без уважительных причин не на своем рабочем месте, а в других помещениях организации	5
1	отсутствие работника без уважительной причины на работе	3

3. Найти сведения о пяти самых старых СНЯТЫХ наказаниях.

select p.name as punishment, f.date_of_the_violation,

f.end_date_of_punishment

from violators v

left join punishment p on v.punishment_id = p.id

left join fact_of_violation f on v.fact_of_violation_id = f.id

where f.end_date_of_punishment \leftarrow current_date \leftarrow (для неснятых наказаний знак >) order by f.date_of_the_violation

limit 5

punishment character varying (30)	date_of_the_violation timestamp without time zone	end_date_of_punishmentadate
замечание	2020-10-25 08:30:00	2020-10-25
замечание	2020-10-25 08:30:00	2020-10-25
замечание	2020-10-25 08:30:00	2020-10-25
выговор	2020-12-08 16:20:35	2020-12-09
лишение премии	2021-01-13 14:05:06	2021-02-13