Изображение выглядит как текст, Шрифт, письмо, снимок экрана

Автоматически созданное описание

create table students (

id\_student serial primary key,

name\_student text,

total\_score integer

);

create table activity\_scores (

student\_id integer,

activity\_type text,

score integer

)

insert into students

(name\_student)

values

('Беляев Артем Иринеевич'),

('Богданова Жюли Ярославовна'),

('Горбачёва Крис Альвиановна'),

('Дьячкова Любава Богдановна'),

('Киселёв Бенедикт Семёнович'),

('Комарова Фанни Якововна'),

('Королёв Нинель Фролович'),

('Назаров Кондрат Семенович'),

('Рябов Натан Михаилович'),

('Шестакова Ника Кирилловна')

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

select \*

from students

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

insert into activity\_scores

(student\_id,activity\_type,score)

values

(2,'Контрольная работа',2),

(6,'Лабораторная работа',6),

(1,'Домашняя работа',3),

(4,'Ответ на уроке',4),

(4,'Лабораторная работа',1),

(1,'Лабораторная работа',1),

(1,'Домашняя работа',3),

(4,'Контрольная работа',2),

(8,'Практическое занятие',10),

(10,'Практическое занятие',10),

(7,'Практическое занятие',5),

(10,'Домашняя работа',3),

(9,'Практическое занятие',5),

(6,'Контрольная работа',7),

(1,'Контрольная работа',7),

(8,'Практическое занятие',10),

(3,'Лабораторная работа',6),

(3,'Лабораторная работа',1),

(9,'Домашняя работа',3),

(2,'Контрольная работа',7),

(7,'Домашняя работа',8),

(1,'Контрольная работа',7),

(9,'Практическое занятие',10),

(7,'Лабораторная работа',6),

(5,'Лабораторная работа',6),

(10,'Контрольная работа',2),

(7,'Ответ на уроке',9),

(3,'Ответ на уроке',4),

(2,'Домашняя работа',8),

(5,'Ответ на уроке',9),

(8,'Контрольная работа',2),

(6,'Практическое занятие',10),

(5,'Домашняя работа',8),

(7,'Ответ на уроке',4),

(2,'Домашняя работа',8),

(8,'Ответ на уроке',9),

(3,'Лабораторная работа',1),

(1,'Ответ на уроке',9),

(3,'Ответ на уроке',9),

(2,'Практическое занятие',10),

(7,'Домашняя работа',8),

(8,'Ответ на уроке',4),

(7,'Практическое занятие',5),

(3,'Ответ на уроке',4),

(3,'Ответ на уроке',4),

(9,'Практическое занятие',10),

(6,'Ответ на уроке',9),

(9,'Контрольная работа',7),

(8,'Контрольная работа',7),

(9,'Домашняя работа',3),

(5,'Практическое занятие',10),

(2,'Практическое занятие',5),

(6,'Ответ на уроке',9),

(1,'Домашняя работа',3),

(8,'Лабораторная работа',1),

(3,'Контрольная работа',7),

(9,'Лабораторная работа',1),

(10,'Ответ на уроке',9),

(1,'Практическое занятие',10),

(5,'Домашняя работа',8),

(3,'Практическое занятие',10),

(6,'Лабораторная работа',1),

(6,'Лабораторная работа',1),

(3,'Домашняя работа',3),

(5,'Контрольная работа',2),

(6,'Практическое занятие',10),

(4,'Практическое занятие',10),

(10,'Контрольная работа',2),

(8,'Домашняя работа',8),

(5,'Контрольная работа',2),

(8,'Домашняя работа',3),

(1,'Практическое занятие',5),

(3,'Ответ на уроке',4),

(3,'Лабораторная работа',1),

(7,'Домашняя работа',8),

(2,'Контрольная работа',7),

(8,'Ответ на уроке',4),

(6,'Ответ на уроке',9),

(2,'Практическое занятие',10),

(3,'Практическое занятие',5),

(10,'Домашняя работа',8),

(7,'Ответ на уроке',9),

(8,'Ответ на уроке',4),

(9,'Домашняя работа',3),

(8,'Практическое занятие',5),

(6,'Контрольная работа',2),

(9,'Домашняя работа',3),

(2,'Лабораторная работа',6),

(9,'Контрольная работа',7),

(6,'Лабораторная работа',6),

(6,'Практическое занятие',5),

(5,'Практическое занятие',10),

(5,'Контрольная работа',2),

(1,'Ответ на уроке',4),

(4,'Практическое занятие',10),

(5,'Домашняя работа',3),

(7,'Домашняя работа',3),

(6,'Лабораторная работа',1),

(10,'Практическое занятие',10),

(9,'Ответ на уроке',4),

(3,'Лабораторная работа',1),

(4,'Домашняя работа',8),

(1,'Контрольная работа',7),

(1,'Лабораторная работа',6),

(7,'Контрольная работа',7),

(9,'Ответ на уроке',9),

(5,'Ответ на уроке',9),

(5,'Ответ на уроке',9),

(4,'Контрольная работа',7),

(3,'Ответ на уроке',9),

(3,'Домашняя работа',8),

(4,'Ответ на уроке',9),

(4,'Ответ на уроке',9),

(3,'Лабораторная работа',6),

(5,'Ответ на уроке',4),

(2,'Лабораторная работа',6),

(4,'Домашняя работа',3),

(8,'Контрольная работа',7),

(9,'Лабораторная работа',1),

(6,'Домашняя работа',8),

(3,'Домашняя работа',8),

(7,'Домашняя работа',3),

(4,'Ответ на уроке',4),

(3,'Контрольная работа',2),

(3,'Домашняя работа',3),

(7,'Домашняя работа',3),

(2,'Лабораторная работа',6),

(2,'Домашняя работа',8),

(5,'Практическое занятие',5),

(9,'Ответ на уроке',4),

(8,'Домашняя работа',3),

(8,'Ответ на уроке',9),

(2,'Лабораторная работа',1),

(10,'Домашняя работа',8),

(4,'Ответ на уроке',4),

(1,'Ответ на уроке',4),

(2,'Ответ на уроке',9),

(4,'Практическое занятие',10),

(7,'Контрольная работа',7),

(4,'Контрольная работа',2),

(1,'Лабораторная работа',1),

(6,'Ответ на уроке',9),

(2,'Контрольная работа',2),

(8,'Ответ на уроке',4),

(5,'Контрольная работа',7),

(10,'Ответ на уроке',4),

(1,'Лабораторная работа',1),

(10,'Практическое занятие',10),

(2,'Практическое занятие',5),

(8,'Ответ на уроке',4)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

select \*

from activity\_scores

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

create function count\_total\_score (idStudent integer)

returns integer

as $$

select sum(score)

from public.activity\_scores

where student\_id = idStudent

$$ language SQL;

select count\_total\_score(1)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дисплей

Автоматически созданное описание

create procedure update\_total\_score(student\_id INTEGER)

as

$$

update students

set total\_score = count\_total\_score(student\_id)

where id\_student = student\_id

$$ language SQL;

call update\_total\_score (1)

select \*

from students

where id\_student = 1

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

create procedure count\_total\_score\_full()

as

$$

declare

r integer;

begin

for r in

select id\_student from students

loop

call update\_total\_score (r);

end loop;

end;

$$

language plpgsql;

call count\_total\_score\_full();

select \*

from students

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

create function F\_count\_total\_score\_update ()

returns trigger as $count\_total\_score\_update$

begin

--RAISE notice 'Произошло событие: % %', tg\_event, tg\_tag;

call update\_total\_score(new.student\_id);

return new;

end;

$count\_total\_score\_update$ language plpgsql;

create trigger T\_count\_total\_score\_update

after insert

on activity\_scores

for each row execute procedure F\_count\_total\_score\_update (student\_id);

insert into activity\_scores

(student\_id,activity\_type,score)

values

(10,'Тестовое задание',3)

select \*

from students

where id\_student = 10;

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

alter table students

add column

scholarship integer

select \*

from students

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

create procedure calculate\_scholarship (student\_id INTEGER)

as

$$

update students

set scholarship =

case

when total\_score >= 90 then 1000

when total\_score >= 80 and total\_score < 90 then 500

else 0

end

where id\_student = student\_id

$$ language SQL;

create procedure calculate\_scholarship\_full()

as

$$

declare

r integer;

begin

for r in

select id\_student from students

loop

call calculate\_scholarship (r);

end loop;

end;

$$

language plpgsql;

call calculate\_scholarship\_full();

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

create or replace function F\_count\_total\_score\_update ()

returns trigger as $count\_total$

begin

--RAISE notice 'Произошло событие: % %', tg\_event, tg\_tag;

call update\_total\_score(new.student\_id);

call calculate\_scholarship(new.student\_id);

return new;

end;

$count\_total$ language plpgsql;

insert into activity\_scores

(student\_id,activity\_type,score)

values

(4,'Тестовое задание',7)

select \*

from students

where id\_student = 4;

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание