

Основы SQL.

Работа состоит из 2-х заданий.

В качестве решения принимается только SQL код функций и процедур, без указания данных, находящихся в таблицах.

Результат присылайте на электронную почту gutorov.artem@yandex.ru, с обязательной пометкой своего ФИО.

Задание 1 (5 баллов).

Имеется таблица tips, состоящая из 4-х столбцов:

tips

id	employee_id	date	amount
INTEGER (PK) (AI)	INTEGER	DATETIME	INTEGER

В ней хранится информация о работнике (employee_id), сумме его чаевых (amount), а также о дате их получения (date).

Напишите функцию, которая принимает на вход 3 аргумента: employeeId (INTEGER), tipsDate (DATETIME) и tipsAmount (INTEGER).

Данная функция должна добавлять новую запись в таблицу tips, а также возвращать общую сумму чаевых для **данного работника** за весь период времени.

Для подсчета суммы по столбцу amount, используйте агрегатную функцию **SUM**.

Задание 2 (7 баллов).

Даны 2 таблицы:

programming_languages

id	name	icon	history	creation_date
INTEGER (PK)	VARCHAR(64)	VARCHAR(256)	VARCHAR(512)	DATE

authors

language_id	author_id	author_name	biography
INTEGER	INTEGER (PK)	VARCHAR(64)	VARCHAR(512)

Напишите хранимую процедуру, которая принимает на вход 2 параметра - year1 и year2 типа INTEGER.
Процедура должна найти все языки, которые были созданы в промежутке лет [year1, year2], а также информацию об их авторах.
Результирующая таблица должна иметь следующую структуру:

Результирующая таблица

language_name	author_name	creation_date	biography
VARCHAR(64)	VARCHAR(64)	DATE	VARCHAR(512)

Учтите, что у одного языка может быть несколько создателей.
Необходимо включить информацию обо всех авторах и языках за заданный промежуток времени. Результат отсортируйте по столбцу **creation_date** в порядке убывания.