|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторная работа №4 «Реализация SQL-запросов базы данных» | Ф.И.О. | Миронов Д.С. |
| Группа | ИВТ-261 |
| Преподаватель | Соколов А.А. |
| Дата сдачи |  |

/\*1 - пополнение кошелька\*/

UPDATE `card` SET `Amount\_of\_money` = `Amount\_of\_money`+5000 WHERE `Account\_number`='6587723593461241';

/\*2 - Вывести деньги из кошелька\*/

UPDATE `card` SET `Amount\_of\_money` = `Amount\_of\_money`-4000 WHERE `Account\_number`='6587723593461241';

/\*3 - Оплатить кредит\*/

UPDATE `card` SET `Amount\_of\_money` = `Amount\_of\_money`-4000 WHERE `idClient`=33;

UPDATE `credit` SET `Remainder` = `Remainder`-4000 WHERE `idClient`=33;

/\*4 - Пополнить вклад\*/

UPDATE `card` SET `Amount\_of\_money` = `Amount\_of\_money`-4000 WHERE `idClient`=40;

UPDATE `contribution` SET `Deposit\_amount` = `Deposit\_amount`+4000 WHERE `idClient`=40;

/\*5 - Перевести деньги на карту\*/

UPDATE `card` SET `Amount\_of\_money` = `Amount\_of\_money`-4000 WHERE `idClient`=40;

UPDATE `card` SET `Amount\_of\_money` = `Amount\_of\_money`+4000 WHERE `idClient`=33;

/\*6 - Посмотреть баланс кошелька\*/

SELECT `Amount\_of\_money` AS `Баланс кошелька`

FROM `card`

WHERE `idClient` = 33;

/\*7 - Посмотреть задолженость клиента по кредиту\*/

SELECT `Remainder` AS `Задолжность клиента`

FROM `credit`

WHERE `idClient` = 33;

/\*8 - Посмотреть историю транзакций клиента по карте\*/

SELECT `Transaction\_amount` AS `Сумма транзакции`, `Date\_and\_time` AS `Дата и время`, `Name` AS `Тип транзакции`

FROM `card\_transaction`

JOIN `transaction`

ON card\_transaction.idCard\_transaction = transaction.idTransaction

JOIN `type\_of\_transaction`

ON transaction.id\_Type\_of\_transaction = type\_of\_transaction.idType\_of\_transaction

WHERE `idCard` = 11;

/\*9 - Посмотреть историю транзакций клиента по кредиту\*/

SELECT `Transaction\_amount` AS `Сумма транзакции`, `Date\_and\_time` AS `Дата и время`, `Name` AS `Тип транзакции`

FROM `credit\_transaction`

JOIN `transaction`

ON credit\_transaction.idCredit\_transaction = transaction.idTransaction

JOIN `type\_of\_transaction`

ON transaction.id\_Type\_of\_transaction = type\_of\_transaction.idType\_of\_transaction

WHERE `idCredit` = 61;

/\*10 - Показать реквизиты карты клиента\*/

SELECT `Full\_name` AS `ФИО`, `Account\_number` AS `Номер карты`, `Corr\_account` AS `Корр. счет`, `BIK`

FROM `client`

JOIN `card`

USING(idClient)

WHERE `idClient` = 31;

/\*1 - UPDATE\*/

/\*Сделать рабочие часы 08:00-16:00 для банка по адресу:368386, г. Сысерть, ул. Пятницкое ш, дом 194, квартира 256\*/

UPDATE `bank`

SET `Working\_hours` = "08:00–16:00"

WHERE `Address` = "368386, г. Сысерть, ул. Пятницкое ш, дом 194, квартира 256";

/\*2 - UPDATE\*/

/\*Сделать количество денег 50000, где номер карты - 1234567891234567 и БИК - 342178965\*/

UPDATE `card`

SET `Amount\_of\_money` = "50000"

WHERE `Account\_number` = "1234567891234567" AND `BIK` = "342178965";

/\*3 - UPDATE\*/

/\*Сделать цену 40 для кофе, которое купили 2021-03-03 08:08:08\*/

UPDATE `order`

SET `cost` = "40"

WHERE `Type` = "Кофе" AND `Date\_and\_time` = "2021-03-03 08:08:08";

/\*4 - UPDATE\*/

/\*Установить дату рождения 1984-08-17 для Толмачевой Элеоноры Андреевной\*/

UPDATE `client`

SET `Date\_of\_Birth` = "1984-08-17"

WHERE `Full\_name` = "Толмачева Элеонора Андреевна";

/\*5 - UPDATE\*/

/\*Установить процентную ставку по кредиту 5% для кредита по номеру карты - 1362895172754634\*/

UPDATE `credit`

SET `Interest\_rate` = "5"

WHERE `Сredit\_card\_number` = "1362895172754634";

-------------------------------------------------------------

/\*1 - DELETE\*/

/\*Удалить из бд банки, которые работают с 08:00 до 16:00\*/

DELETE FROM `bank` WHERE `Working\_hours` = "08:00–16:00";

/\*2 - DELETE\*/

/\*Удалить из бд карты, где BIK - 342178965\*/

DELETE FROM `card` WHERE `BIK` = "342178965";

/\*3 - DELETE\*/

/\*Удалить заказы со стоимостью заказа 20\*/

DELETE FROM `order` WHERE `Cost` = "20";

/\*4 - DELETE\*/

/\*Удалить клиента с ФИО - Лебедева Ксения Ильинична\*/

DELETE FROM `client` WHERE `Full\_name` = "Лебедева Ксения Ильинична";

/\*5 - DELETE\*/

/\*Удалить кредиты, назначенные на кредитную карту - 1654773346528129\*/

DELETE FROM `credit` WHERE `Credit\_card\_number` = "1654773346528129";

---------------------------------------------------------------------

/\*1 - SELECT\*/

/\*Показать адреса банков, которые работают с 08:30 до 16:00\*/

create index Working\_hours\_index on bank(Working\_hours);

SELECT `Address` AS `name`

FROM `bank`

WHERE `Working\_hours` = "08:00–16:00";

/\*2 - SELECT\*/

/\*Показать номер карты с биком - 342178965\*/

SELECT `Account\_number`

FROM `card`

WHERE `BIK` = "342178965";

/\*3 - SELECT\*/

/\*Показать ФИО всех клиентов\*/

SELECT `Full\_name`

FROM `client`;

/\*4 - SELECT\*/

/\*Показать выручку самозанятого в диапазоне от 10 до 10000\*/

SELECT `Amount\_of\_payment`

FROM `client\_transaction\_receipt`

WHERE `Amount\_of\_payment` BETWEEN 10 AND 10000;

/\*5 - SELECT\*/

/\*Показать все уникальные вклады клиентов\*/

SELECT DISTINCT `Deposit\_amount`

FROM `contribution`;

/\*6 - SELECT\*/

/\*Показать все суммы кредитов, где процентная ставка - 2\*/

SELECT `Credit\_amount`

FROM `credit`

WHERE `Interest\_rate` = "2";

/\*7 - SELECT\*/

/\*Показать все типы(как name) страховок\*/

SELECT `Type` AS `name`

FROM `insurance`;

/\*8 - SELECT\*/

/\*Показать количество стульев в мини-кафе, где количество столов - 1,2,3,4,5\*/

SELECT `Number\_of\_chairs`

FROM `mini-cafe`

WHERE `Number\_of\_tables` IN (1,2,3,4,5);

/\*9 - SELECT\*/

/\*Показать по какой цене покупали чай и вывести для удобство название товара\*/

SELECT `Type` AS `Product`, `Cost`

FROM `order`

WHERE `Type` = "Чай";

/\*10 - SELECT\*/

/\*Показать дату и время, когда выпонялись транзакции от 50000 до 100000\*/

create index Transaction\_amount\_index on transaction(Transaction\_amount);

SELECT `Date\_and\_time`

FROM `transaction`

WHERE `Transaction\_amount` BETWEEN 50000 and 100000;

/\*11 - SELECT\*/

/\*Показать id типа транзакции для оплаты или пополнения, вывод name для удобства\*/

SELECT `idType\_of\_transaction` AS `id`, `name`

FROM `type\_of\_transaction`

WHERE `Name` = "Оплата" OR `Name` = "Пополнение";

/\*12 - SELECT\*/

/\*Вывести рабочие часы банка по определенному адресу\*/

SELECT `Working\_hours`

FROM `bank`

WHERE `Address` = "346530, г. Бугуруслан, ул. Рассветная аллея, дом 178, квартира 695";

/\*13 - SELECT\*/

/\*Вывести уникальные значения суммы денег, лежащие на карте у клиентов\*/

SELECT DISTINCT `Amount\_of\_money` AS `money`

FROM `card`;

/\*14 - SELECT\*/

/\*Вывести id карт, которые использовались в операциях 2024-2027\*/

SELECT `idCard`

FROM `card\_transaction`

WHERE `idCard\_transaction` BETWEEN 2024 AND 2027;

/\*15 - SELECT\*/

/\*Вывести место работы клиентов, которые были рождены между 1990-02-11 и 2000-01-01\*/

SELECT `Place\_of\_work`

FROM `client`

WHERE `Date\_of\_Birth` BETWEEN '1990-02-11' AND '2000-01-01';

/\*16 - SELECT\*/

/\*Вывести ссылки на чеки для физических клиентов с суммой выручки от 200 до 10000\*/

SELECT `Link\_to\_check`

FROM `client\_transaction\_receipt`

WHERE `Client\_type` = "Физическое лицо" OR `Amount\_of\_payment` BETWEEN 200 AND 10000;

/\*17 - SELECT\*/

/\*Вывести дату закрытия условного вклада\*/

create index Type\_index on contribution(Type);

SELECT `Type`, `Date\_of\_close`

FROM `contribution`

WHERE `Type` = "Условный";

/\*18 - SELECT\*/

/\*Вывести номера карт, на которые были взяты кредиты\*/

SELECT `Сredit\_card\_number`

FROM `credit`;

/\*19 - SELECT\*/

/\*Вывести все id транзакций по кредиту\*/

SELECT `idTransaction`

FROM `credit\_transaction`;

/\*20 - SELECT\*/

/\*Вывести все названия страховок\*/

SELECT `Type` AS `name`

FROM `insurance`;

-----------------------------------------------------------------------------

/\*1 - LIKE\*/

/\*Вывести дату закрытия и название вклада, у которых название вклада начинается с "У"\*/

SELECT `Type`, `Date\_of\_close`

FROM `contribution`

WHERE `Type` LIKE "У%";

/\*2 - LIKE\*/

/\*Вывести все номера карт, у которых бик начинается не с 3\*/

SELECT `Account\_number`

FROM `card`

WHERE `BIK` NOT LIKE "3%";

/\*3 - LIKE\*/

/\*Вывести ссылки на чек для самозанятых, которые являются типом, в начале которого не аписано "Физ"\*/

SELECT `Link\_to\_check`

FROM `client\_transaction\_receipt`

WHERE `Client\_type` NOT LIKE "Физ%";

/\*4 - LIKE\*/

/\*Вывести цену и тип продукта, который состоит из 3 букв, где 1 - Ч, а 3 - й\*/

SELECT `Type` AS `Product`, `Cost`

FROM `order`

WHERE `Type` LIKE "Ч\_й";

/\*5 - LIKE\*/

/\*Вывести все типы транзакций, которые имеют в названии букву "а"\*/

SELECT `Name`

FROM `type\_of\_transaction`

WHERE `Name` LIKE "%а%";

----------------------------------------------------------------------------------

/\*1 - INSERT SELECT\*/

/\*Добавить в таблицу bank2 данные, которые записываются в столбцы "Address" и "Working\_hours" из таблицы bank\*/

INSERT INTO `bank2`(`Address`, `Working\_hours`)

SELECT `Address`,`Working\_hours` FROM `bank`;

/\*2 - INSERT SELECT\*/

/\*Добавить в таблицу card2 данные, которые записываются в столбцы "Amount\_of\_money" и "Account\_number" из таблицы card\*/

INSERT INTO `card2`(`Amount\_of\_money`,`Account\_number`)

SELECT `Amount\_of\_money`,`Account\_number` FROM card2;

----------------------------------------------------------------------------------

/\*1 - JOIN\*/

/\*Показать id Клиента, id Вклада и тип вклада\*/

/\*Пересечение кружочков\*/

SELECT client.idClient,

contribution.idContribution,

contribution.type

FROM `contribution`

INNER JOIN `client`

ON client.idClient = contribution.idClient

ORDER BY client.idClient;

/\*2 - JOIN\*/

/\*Показать id Клиента, id Вклада и тип вклада\*/

/\*Левый кружочек без серединки\*/

SELECT client.idClient,

contribution.idContribution,

contribution.type

FROM `contribution`

LEFT OUTER JOIN `client`

ON client.idClient = contribution.idClient

ORDER BY client.idClient;

/\*3 - JOIN\*/

/\*Показать id Клиента, id Вклада и тип вклада\*/

/\*Правый кружочек без серединки\*/

SELECT client.idClient,

contribution.idContribution,

contribution.type

FROM `contribution`

RIGHT OUTER JOIN `client`

ON client.idClient = contribution.idClient

ORDER BY client.idClient;

/\*4 - JOIN\*/

/\*Показать id Клиента, id Вклада и тип вклада\*/

/\*Оба кружочка\*/

SELECT client.idClient,

contribution.idContribution,

contribution.type

FROM `contribution`

FULL JOIN `client`

ON client.idClient = contribution.idClient

ORDER BY client.idClient;

/\*5 - JOIN\*/

/\*Вывести ФИО клиента, у которого день рождения - 1985-03-12 и типы вкладов с процентной ставкой 2\*/

create index Date\_of\_Birth\_index on client(Date\_of\_Birth);

SELECT client.Full\_name, contribution.Type

FROM `client`

CROSS JOIN `contribution`

WHERE `Date\_of\_Birth` = "1985-03-12" AND `Interest\_rate` = 2;

/\*6 - JOIN\*/

/\*Вывести все данные по клиентам и вкладам\*/

/\*Пересечение\*/

SELECT \*

FROM `client`

NATURAL JOIN `contribution`;

/\*7 - JOIN\*/

/\*Вывести все данные по банкам и мини-кафе, где id банка совподает в количеством стульев\*/

SELECT \*

FROM `bank`

RIGHT JOIN `mini-cafe`

ON bank.idBank = Number\_of\_chairs;

/\*8 - JOIN\*/

/\*Вывести все данные по банкам их мини-кафе\*/

SELECT \*

FROM `bank`

RIGHT JOIN `mini-cafe`

USING(idBank);

/\*9 - JOIN\*/

/\*Вывести адреса банков, где были выданы карты\*/

SELECT card.idCard,

bank.idBank,

bank.address

FROM `bank`

INNER JOIN `card`

ON card.idBank = bank.idBank

ORDER BY card.idCard;

/\*10 - JOIN\*/

/\*Вывести адреса банков, где были выданы карты\*/

SELECT card.idCard,

bank.idBank,

bank.address

FROM `bank`

LEFT OUTER JOIN `card`

ON card.idBank = bank.idBank

ORDER BY card.idCard;

/\*11 - JOIN\*/

/\*Вывести адреса банков, где были выданы карты\*/

SELECT card.idCard,

bank.idBank,

bank.address

FROM `bank`

RIGHT OUTER JOIN `card`

ON card.idBank = bank.idBank

ORDER BY card.idCard;

/\*12 - JOIN\*/

/\*Вывести адреса банков, где были выданы карты\*/

SELECT card.idCard,

bank.idBank,

bank.address

FROM `bank`

FULL JOIN `card`

ON card.idBank = bank.idBank

ORDER BY card.idCard;

/\*13 - JOIN\*/

/\*Вывести сумму денег на карте и id банка\*/

SELECT card.Amount\_of\_money, bank.idBank

FROM `card`

CROSS JOIN `bank`;

/\*14 - JOIN\*/

/\*Вывести все данные по картам и банкам\*/

SELECT \*

FROM `card`

NATURAL JOIN `bank`;

/\*15 - JOIN\*/

/\*Вывести все данные по картам и транзакциях по этим картам\*/

SELECT \*

FROM `card`

RIGHT JOIN `card\_transaction`

USING(idCard);

/\*16 - JOIN\*/

/\*Вывести адресса банков, где были выданы карты\*/

SELECT `Account\_number`, `Address`

FROM `bank`

JOIN `card`

USING(idBank);

/\*17 - JOIN\*/

/\*Вывести страховки клиентов\*/

SELECT `Full\_name`, `Type`

FROM `insurance`

JOIN `client`

USING(idClient);

/\*18 - JOIN\*/

/\*Вывести типы транзакций и сумму\*/

SELECT `Transaction\_amount`, `Name`

FROM `transaction`

JOIN `type\_of\_transaction`;

/\*19 - JOIN\*/

/\*Вывести id Мини-кафе, которые расположены по адресу\*/

SELECT `Address`, `idMini-cafe`

FROM `bank`

RIGHT JOIN `mini-cafe`

USING(idBank);

/\*20 - JOIN\*/

/\*Вывести ФИО клиентов и их типы вкладов\*/

SELECT `Full\_name`, `Type`

FROM `client`

JOIN `contribution`

USING(idClient);

----------------------------------------------------------------------------------

/\*1 - GROUP BY\*/

/\*Вывести адреса, как name, банков, группирую по часам работы\*/

SELECT `Address` AS `name`

FROM `bank`

GROUP BY `Working\_hours`;

/\*2 - GROUP BY\*/

/\*Вывести номер карт, группирую по бику\*/

SELECT `Account\_number`

FROM `card`

GROUP BY `BIK`;

/\*3 - GROUP BY\*/

/\*Вывести ФИО клиентов, группирую по датам рождения\*/

SELECT `Full\_name`

FROM `client`

GROUP BY `Date\_of\_Birth`;

/\*4 - GROUP BY\*/

/\*Вывести выручку по чекам самозанятого, группируя по выручке\*/

SELECT `Amount\_of\_payment`

FROM `client\_transaction\_receipt`

GROUP BY `Amount\_of\_payment`;

/\*5 - GROUP BY\*/

/\*Вывести суммы вкладов, группирую по процентной ставке\*/

SELECT DISTINCT `Deposit\_amount`

FROM `contribution`

GROUP BY `Interest\_rate`;-

/\*6 - GROUP BY\*/

/\*Вывести сумму кредитов, группируя по процентной ставке, в порядке убывания суммы кредита\*/

SELECT `Credit\_amount`

FROM `credit`

GROUP BY `Interest\_rate`

ORDER BY `Credit\_amount` desc;

/\*7 - GROUP BY\*/

/\*Вывеасти тип страховки, группирую по типу страховки, в порядке убывания даты создания\*/

SELECT `Type` AS `name`

FROM `insurance`

GROUP BY `Type`

ORDER BY `Date\_of\_time` desc;

/\*8 - GROUP BY\*/

/\*Вывести количество стульев в мини-кафе, группируя по количеству столов, в порядке возрастания стульев\*/

SELECT `Number\_of\_chairs`

FROM `mini-cafe`

GROUP BY `Number\_of\_tables`

ORDER BY `Number\_of\_chairs`;

/\*9 - GROUP BY\*/

/\*Вывести Типы и стоимость заказов, группируя по типам, в порядке возрастания стоимости\*/

SELECT `Type` AS `Product`, `Cost`

FROM `order`

GROUP BY `Type`

ORDER BY `Cost`;

/\*10 - GROUP BY\*/

/\*Вывести дату и время транзаций, группируя по сумме транзакции, в порядке возрастания суммы транзакции\*/

SELECT `Date\_and\_time`

FROM `transaction`

GROUP BY `Transaction\_amount`

ORDER BY `Transaction\_amount`;

/\*11 - GROUP BY\*/

/\*Вывести id типов транзаций, группируя по названию, количество больше 1\*/

SELECT `idType\_of\_transaction` AS `id`

FROM `type\_of\_transaction`

GROUP BY `Name`

HAVING COUNT(\*) > 1;

/\*12 - GROUP BY\*/

/\*Вывести адреса банков, группируя по часам работы, количество больше 5\*/

SELECT `Address`

FROM `bank`

GROUP BY `Working\_hours`

HAVING COUNT(\*) > 5;

/\*13 - GROUP BY\*/

/\*Вывести количество денег на карте, группируя по количеству денег, денег больше 10000\*/

SELECT `Amount\_of\_money` AS `money`

FROM `card`

GROUP BY `Amount\_of\_money`

HAVING SUM(Amount\_of\_money) > 10000;

/\*14 - GROUP BY\*/

/\*Вывести ссылки на чеки, группируя по типу клиента, выручка больше 200\*/

SELECT `Link\_to\_check`

FROM `client\_transaction\_receipt`

GROUP BY `Client\_type`

HAVING SUM(Amount\_of\_payment) > 200;

/\*15 - GROUP BY\*/

/\*Вывести id карт из транзакций, группируя по id транзакций, id карты > 15\*/

SELECT `idCard`

FROM `card\_transaction`

GROUP BY `idTransaction`

HAVING MAX(idCard) > 15;

/\*16 - GROUP BY\*/

/\*Вывести тип и дату закрытия вклада, группируя по типу, процентная ставка > 2\*/

SELECT `Type`, `Date\_of\_close`

FROM `contribution`

GROUP BY `Type`

HAVING MAX(Interest\_rate) > 2;

/\*17 - GROUP BY\*/

/\*Вывести номера кредитных карт, группируя по процентной ставке, остаток < 6000\*/

SELECT `Сredit\_card\_number`

FROM `credit`

GROUP BY `Interest\_rate`

HAVING MIN(Debt) < 6000;

/\*18 - GROUP BY\*/

/\*Вывести типы страховок, группируя по типу, id клиента < 36\*/

SELECT `Type` AS `name`

FROM `insurance`

GROUP BY `Type`

HAVING MIN(idClient) < 36;

/\*19 - GROUP BY\*/

/\*Вывести номера карты и среднее количество денег, группируя по количеству денег\*/

SELECT `Account\_number`,

AVG(Amount\_of\_money)

FROM `card`

GROUP BY `Amount\_of\_money`;

/\*20 - GROUP BY\*/

/\*Вывести тип клиента и среднее количество заработка, группируя по типу клиента\*/

SELECT `Client\_type`,

AVG(Amount\_of\_payment)

FROM `client\_transaction\_receipt`

WHERE `Amount\_of\_payment` > 60000

GROUP BY `Client\_type`;

-----------------------------------------------------------------------------

/\*1 - UNION\*/

/\*Вывести адреса и номера карт\*/

SELECT `Address` AS `Adress and account\_number`

FROM `bank`

UNION

SELECT `Account\_number`

FROM `card`;

/\*2 - UNION\*/

/\*Вывести ФИО и количество денег\*/

create index Amount\_of\_payment on client\_transaction\_receipt(Amount\_of\_payment);

SELECT `Full\_name` AS `Full\_name and Amount\_of\_payment`

FROM `client`

UNION

SELECT `Amount\_of\_payment`

FROM `client\_transaction\_receipt`

WHERE `Amount\_of\_payment` BETWEEN 10 AND 10000;

/\*3 - UNION\*/

/\*Вывести сумму вклада и сумму кредита\*/

create index Interest\_rate\_index on contribution(Interest\_rate);

create index Credit\_amount\_index on credit(Credit\_amount);

SELECT DISTINCT `Deposit\_amount` AS `Deposit\_amount and Credit\_amount`

FROM `contribution`

UNION

SELECT `Credit\_amount`

FROM `credit`

WHERE `Interest\_rate` = "2" OR `Credit\_amount` = "100000";

------------------------------------------------------------------------------

/\*1 - GROUP\_CONCAT\*/

/\*Вывести ФИО клиентов\*/

SELECT GROUP\_CONCAT(Full\_name) AS name FROM client;

/\*2 - GROUP\_CONCAT\*/

/\*Вывести BIK карт клиентов\*/

SELECT GROUP\_CONCAT(Bik separator '+') AS Bik FROM card;

/\*3 - GROUP\_CONCAT\*/

/\*Вывести типы вкладов\*/

SELECT GROUP\_CONCAT(Type) FROM contribution WHERE `Interest\_rate` > 2;

--------------------------------------------------------------------------------

/\*Сложные запросы\*/

/\*1\*/

SELECT \*

FROM `contribution`

JOIN `client`

USING(idClient)

JOIN `card`

USING(idClient)

WHERE client.idClient > 3

ORDER BY client.idClient

LIMIT 1000;

/\*2\*/

SELECT \*

FROM `credit\_transaction`

JOIN `transaction`

ON credit\_transaction.idCredit\_transaction = transaction.idTransaction

JOIN `type\_of\_transaction`

ON transaction.id\_Type\_of\_transaction = type\_of\_transaction.idType\_of\_transaction

GROUP BY `Date\_and\_time`;

/\*3\*/

SELECT \*

FROM `card`

JOIN `bank`

USING(idBank)

JOIN `mini-cafe`

USING(idBank)

ORDER BY(Amount\_of\_money)

LIMIT 990;

/\*4\*/

SELECT \*

FROM `client`

JOIN `insurance`

USING(idClient)

JOIN `contribution`

USING(idClient)

GROUP BY contribution.Type

ORDER BY `Deposit\_amount`;

/\*5\*/

SELECT \*

FROM `card\_transaction`

JOIN `transaction`

ON card\_transaction.idCard\_transaction = transaction.idTransaction

JOIN `type\_of\_transaction`

ON transaction.id\_Type\_of\_transaction = type\_of\_transaction.idType\_of\_transaction

GROUP BY `Date\_and\_time`

ORDER BY `Transaction\_amount`;