



# ДФ МФТИ ХАКАТОН BIG DATA

Команда «ФСБдшники»

- Меркушин Денис
- Шевченко Максим
- Лебедев Иван
- Кикичев Тимур

23 апреля 2017 г.

# ЗАДАНИЕ:



Формирование отчетов



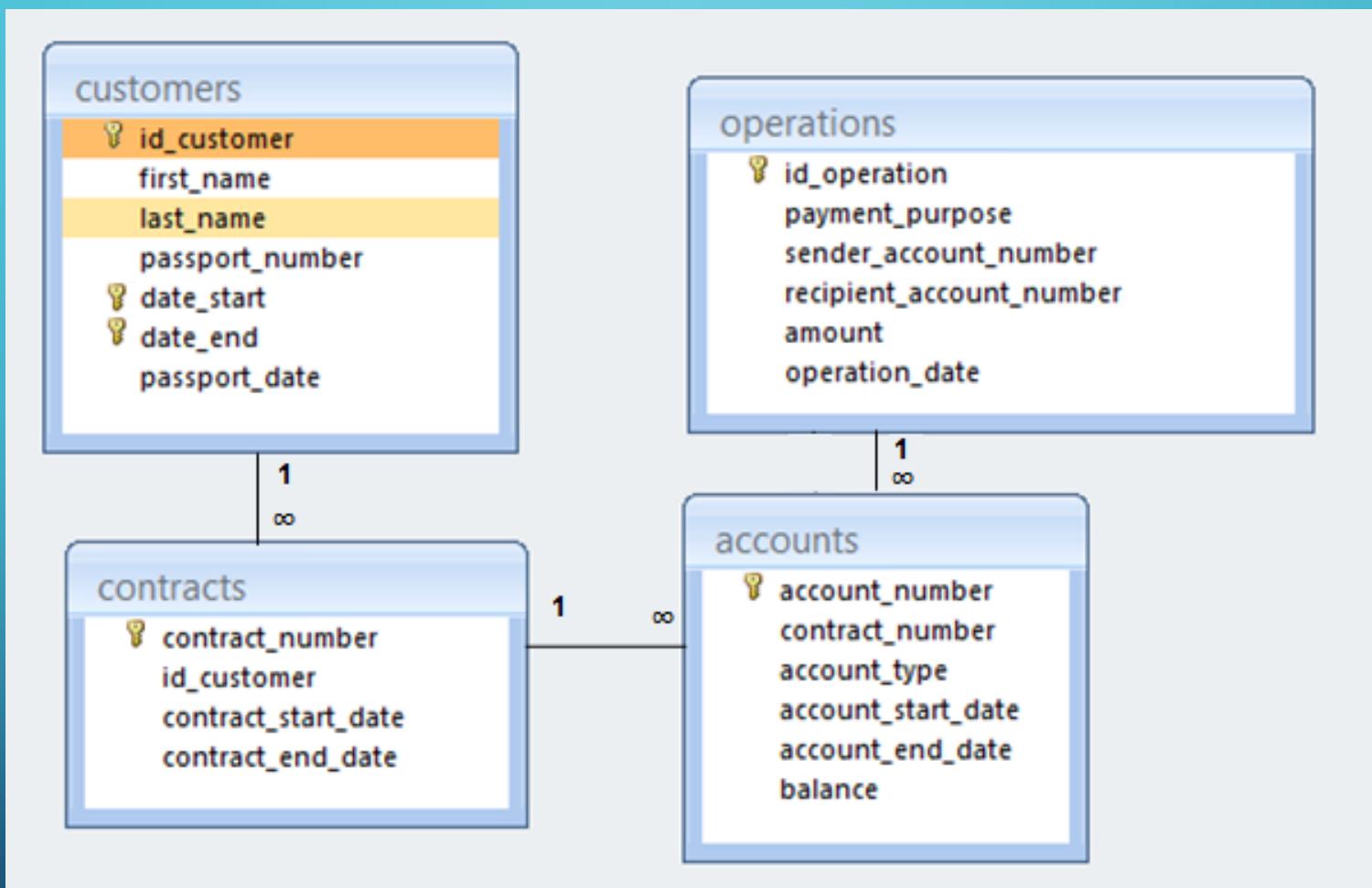
Историчность данных



Эргономичность и удобство



# СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ



# ОТЧЕТНОСТЬ БАНКОВ В ФСФМ РФ

Обязательный отчет  
по недвижимости

- операции, связанные с передачей права собственности на имущество, на сумму более 3 000 000 рублей

Сомнительные  
операции

- Дробление транзакций с целью не попадания в список транзакций, подлежащих обязательному контролю



# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДЛЯ ПЕРВОГО ОТЧЕТА

Обязательный отчет по недвижимости

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID
1	NAME	VARCHAR2(401)	Yes	(null)	2
2	PASSPORT_NUMBER	NUMBER(38)	Yes	(null)	3
3	SENDER_ACCOUNT_NUMBER	NUMBER(38)	Yes	(null)	4
4	RECIPIENT_ACCOUNT_NUMBER	NUMBER(38)	Yes	(null)	5
5	AMOUNT	NUMBER(38)	Yes	(null)	6
6	PAYMENT_PURPOSE	VARCHAR2(200)	Yes	(null)	7
7	OPERATION_DATE	DATE	Yes	(null)	8
8	SERT	NUMBER	Yes	(null)	9
9	ROWNUMBER	NUMBER	Yes	(null)	1



# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДЛЯ ВТОРОГО ОТЧЕТА

Сомнительные операции

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID
1	PASSPORT_NUMBER	NUMBER(38)	Yes	(null)	2
2	ACCOUNT_NUMBER	NUMBER(38)	No	(null)	3
3	SUM	NUMBER	Yes	(null)	4
4	SERT	NUMBER	Yes	(null)	5
5	NAME	VARCHAR2(401)	Yes	(null)	1



**МЕТОД:**

ДЛЯ КАЖДОЙ ВЕРСИИ ОТДЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ В ТАБЛИЦЕ ДОБАВЛЯЕТСЯ ПОЛЯ КЛЮЧЕВОГО АТРИБУТА ДАННОЙ ВЕРСИИ

Пример:

ID	NAME	POSITION_ID	DEPT	DATE_START	DATE_END
1	Коля	21	2	11.08.2010 10:42:25	01.01.9999
2	Денис	23	3	11.08.2010 10:42:25	01.01.9999
3	Борис	26	2	11.08.2010 10:42:25	01.01.9999
4	Шелдон	22	3	11.08.2010 10:42:25	01.01.9999
5	Пенни	25	2	11.08.2010 10:42:25	01.01.9999

Первичный ключ: ID, DATE\_START и DATE\_END



Отчетность

Историчность

Эргономичность

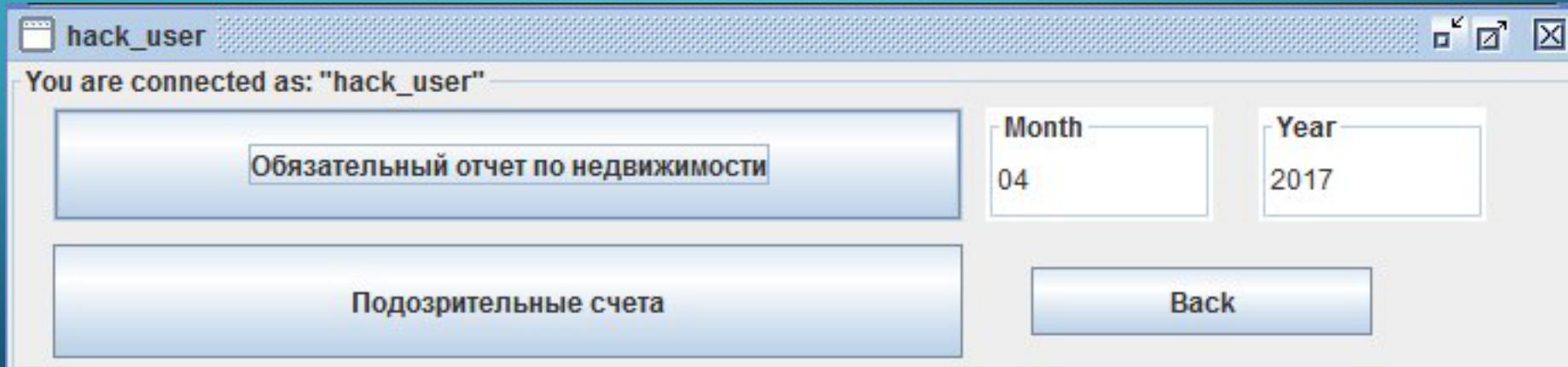
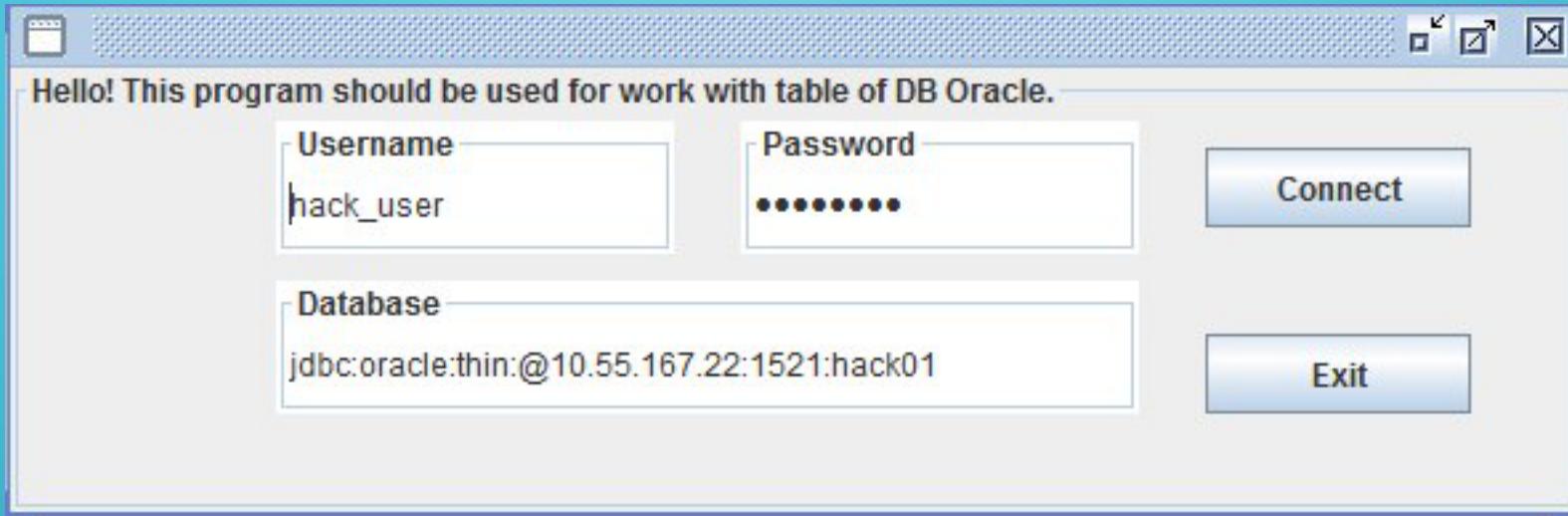
Редактирование полей прямо в таблице

Простая манипуляция историчностью  
входных данных

Оптимальное выполнение запросов к бд



# СКРИНШОТЫ



# СКРИНШОТЫ

DocumentEventDemo

ID_CUSTOMER	FIRST_NAME	LAST_NAME	PASSPORT_NUMBER	PASSPORT_DATE	DATE_START	DATE_END
2	Vladimir	Khrunov	4332333333	2001-12-19 00:00:00.0	2017-04-23 15:48:12.0	9999-01-01 00:00:00.0
1	Artem	Voiolin	4687342565	2016-08-12 00:00:00.0	2017-04-23 15:48:12.0	9999-01-01 00:00:00.0
8	Timur	Kikichev	4618945576	2017-06-20 00:00:00.0	2017-04-23 14:11:10.0	9999-01-01 00:00:00.0
8	Timur	Kikichev	4615234786	2017-06-01 00:00:00.0	2017-06-01 00:00:00.0	9999-01-01 00:00:00.0
8	Timur	Kikichev	4015234786	2017-06-01 00:00:00.0	2017-04-23 14:10:38.0	9999-01-01 00:00:00.0
7	Denis	Merkushin	4612456432	2016-12-10 00:00:00.0	2017-04-23 14:10:38.0	9999-01-01 00:00:00.0
6	Fedor	Lopuhov	422156732	2009-09-18 00:00:00.0	2017-04-23 14:10:38.0	9999-01-01 00:00:00.0
5	Nikita	Ivanov	4325169345	2009-01-20 00:00:00.0	2017-04-23 14:10:38.0	9999-01-01 00:00:00.0
4	Maksim	Shevchenko	4515679008	2016-06-21 00:00:00.0	2017-04-23 14:10:38.0	9999-01-01 00:00:00.0
3	Ivan	Lebedev	4313125999	2016-07-20 00:00:00.0	2017-04-23 14:10:38.0	9999-01-01 00:00:00.0

Certificate



МФТИ

СБЕРБАНК  
ТЕХНОЛОГИИ



# КОМАНДА «ФСБДШНИКИ»



Максим Шевченко  
НИЯУ «МИФИ»  
4 курс

Тимур Кикичев  
НИЯУ «МИФИ»  
4 курс

Иван Лебедев  
НИЯУ «МИФИ»  
4 курс

Денис Меркушин  
НИЯУ «МИФИ»  
4 курс

