

Создание базы данных

Информационные системы
и базы данных



Вопросы к изучению

1

Создание БД.

2

Создание и
заполнение
таблицы БД.

3

Установка связей
между
объектами.



Проект БД кредитного отдела банка



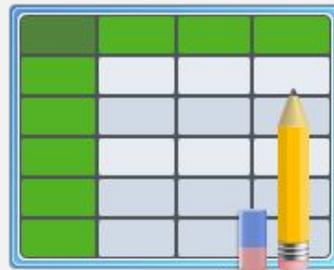
Модель данных в табличной форме

Вид кредитования

Код кредита
Документ 1
Документ 2
Документ 3

Кредитование

Вид кредита
Название продукта
План
Код кредита



Анкета

Регистрационный номер
Фамилия
Имя
Отчество
Дата рождения
Образование

Кредит

Регистрационный номер
Код кредита
Сумма
Отметка о выдаче

Документы

Регистрационный номер
Документ 1
Документ 2
Документ 3

Типы полей таблицы

Вид кредитования

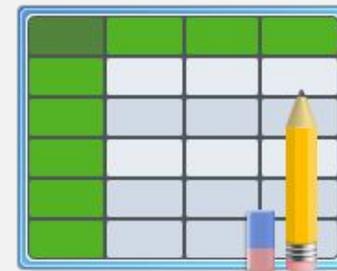
Тип поля

Код кредита	Числовой
Документ 1	Текстовый
Документ 2	Текстовый
Документ 3	Текстовый

Кредитование

Тип поля

Вид кредита	Текстовый
Название продукта	Текстовый
План	Числовой
Код кредита	Числовой



Анкета

Тип поля

Регистрационный номер	Числовой
Фамилия	Текстовый
Имя	Текстовый
Отчество	Текстовый
Дата рождения	Дата
Образование	Текстовый

Кредит

Тип поля

Регистрационный номер	Числовой
Код кредита	Числовой
Сумма	Числовой
Отметка о выдаче	Логический

Документы

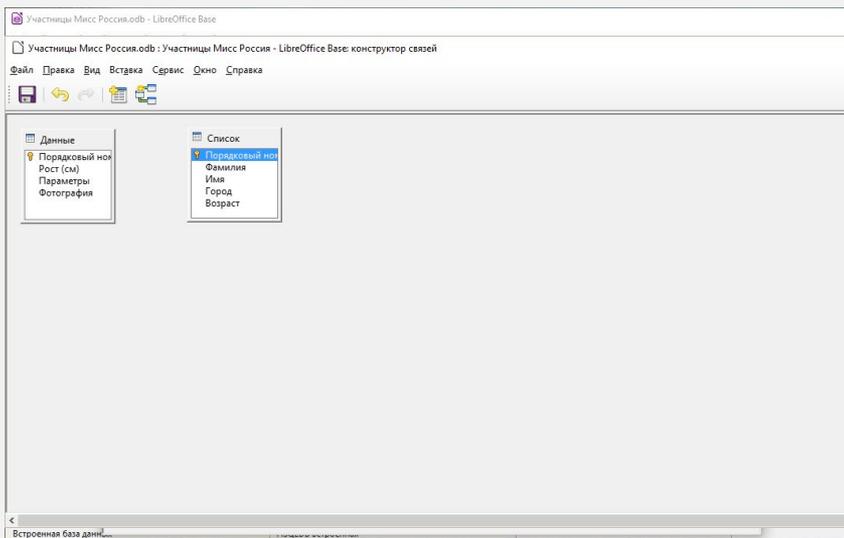
Тип поля

Регистрационный номер	Числовой
Документ 1	Текстовый
Документ 2	Текстовый
Документ 3	Текстовый

Этапы создания БД

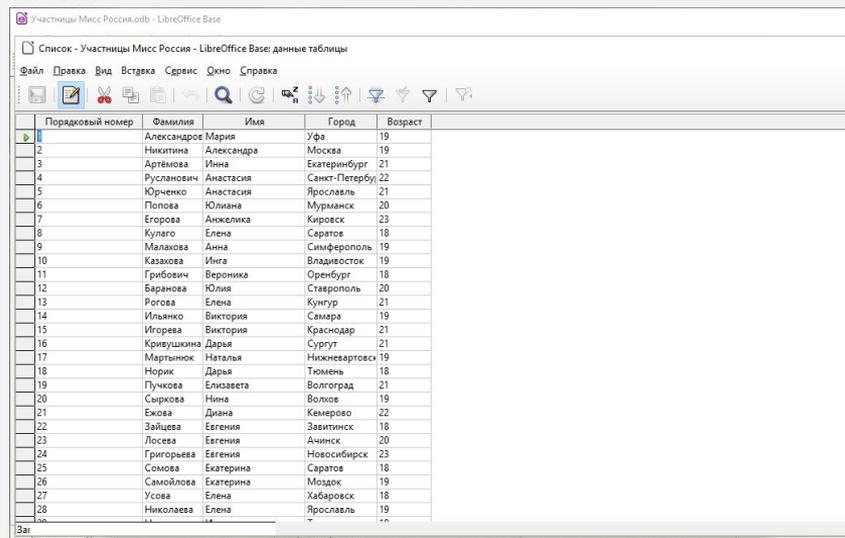
Первый этап:

построение структур таблиц и установка связей.

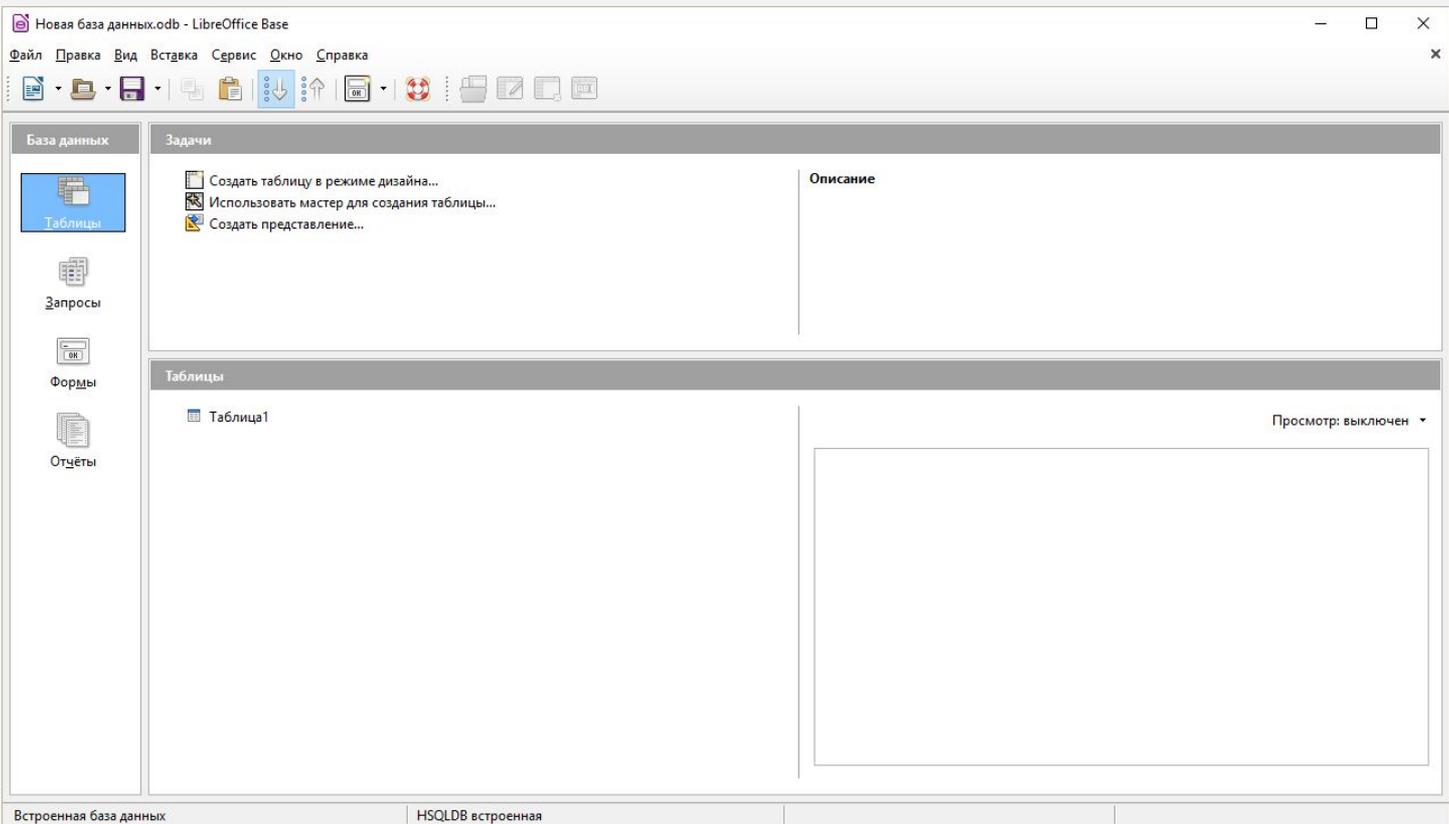


Второй этап:

ввод данных в таблицы.



Создание БД в LibreOffice Base



Создание таблиц в режиме «Мастера»

Мастер таблиц ✕

Шаги

1. **Выбрать поля**
2. Выбрать типы и формат
3. Выбрать первичный ключ
4. Создать таблицу

Выбрать поля для таблицы

Мастер поможет создать таблицы для базы данных. После выбора категории и примера таблицы выберите поля, которые вы хотите включить в таблицу. Возможно включать поля из нескольких примеров таблиц.

Категория
 Деловые **Персональные**

Примеры таблиц
Задачи ▾

Доступные поля

- Примечания
- КодЗадачи
- ДатаКонца
- ДатаНачала
- Описание

Выбранные поля

> >> < <<

^ ▾

Справка < Назад Дальше > Готово Отмена

Ввод данных в таблицу

Регистрационный номер	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Образование
1	Петров	Антон	Александрович	30.04.1995	Среднее-специальное
2	Иванова	Наталья	Сергеевна	08.06.1998	Среднее
3	Сидоров	Денис	Николаевич	10.10.1980	Высшее
4	Соколов	Евгений	Васильевич	17.08.1986	Высшее
5	Семёнова	Светлана	Николаевна	07.06.1997	Среднее-специальное

Код кредита	Вид кредита	Название продукта	План
1	Ипотека	Перспектива	10
2	Автокредит	Классический автокредит	20
3	Потребительский	Кредит наличными	100

Ввод данных в таблицу с помощью формы

Код кредита	<input type="text" value="1"/>
Документ 1	<input type="text" value="Копия трудовой книжки"/>
Документ 2	<input type="text" value="Справка о доходах"/>
Документ 3	<input type="text" value="Страховое свидетельство"/>

Код кредита	<input type="text" value="2"/>
Документ 1	<input type="text" value="Справка о доходах"/>
Документ 2	<input type="text" value="Копия водительского удостоверения"/>
Документ 3	<input type="text" value="Копия паспорта"/>

Код кредита	<input type="text" value="3"/>
Документ 1	<input type="text" value="Копия паспорта"/>
Документ 2	<input type="text" value="Копия трудовой книжки"/>
Документ 3	<input type="text" value="Справка о доходах"/>

Создание связей



Создание базы данных

Создание БД

осуществляется средствами СУБД.

Этапы создания структуры БД:

- 1) создание структур таблиц;
- 2) установка связей («один к одному», «один ко многим»).

Способы ввода данных в таблицу:

- 1) ввод в строки таблицы;
- 2) ввод через форму.

