

# 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

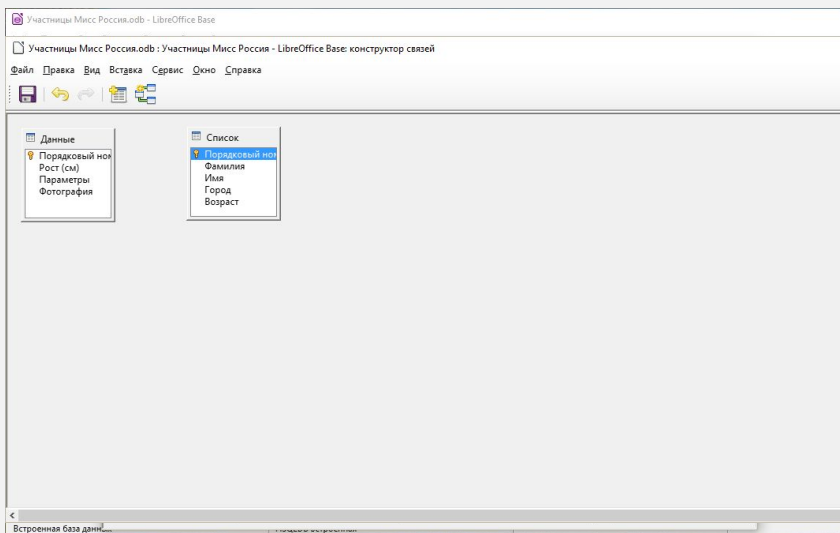
### Тип поля

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 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.

Участницы Мисс Россия.odt - LibreOffice Base

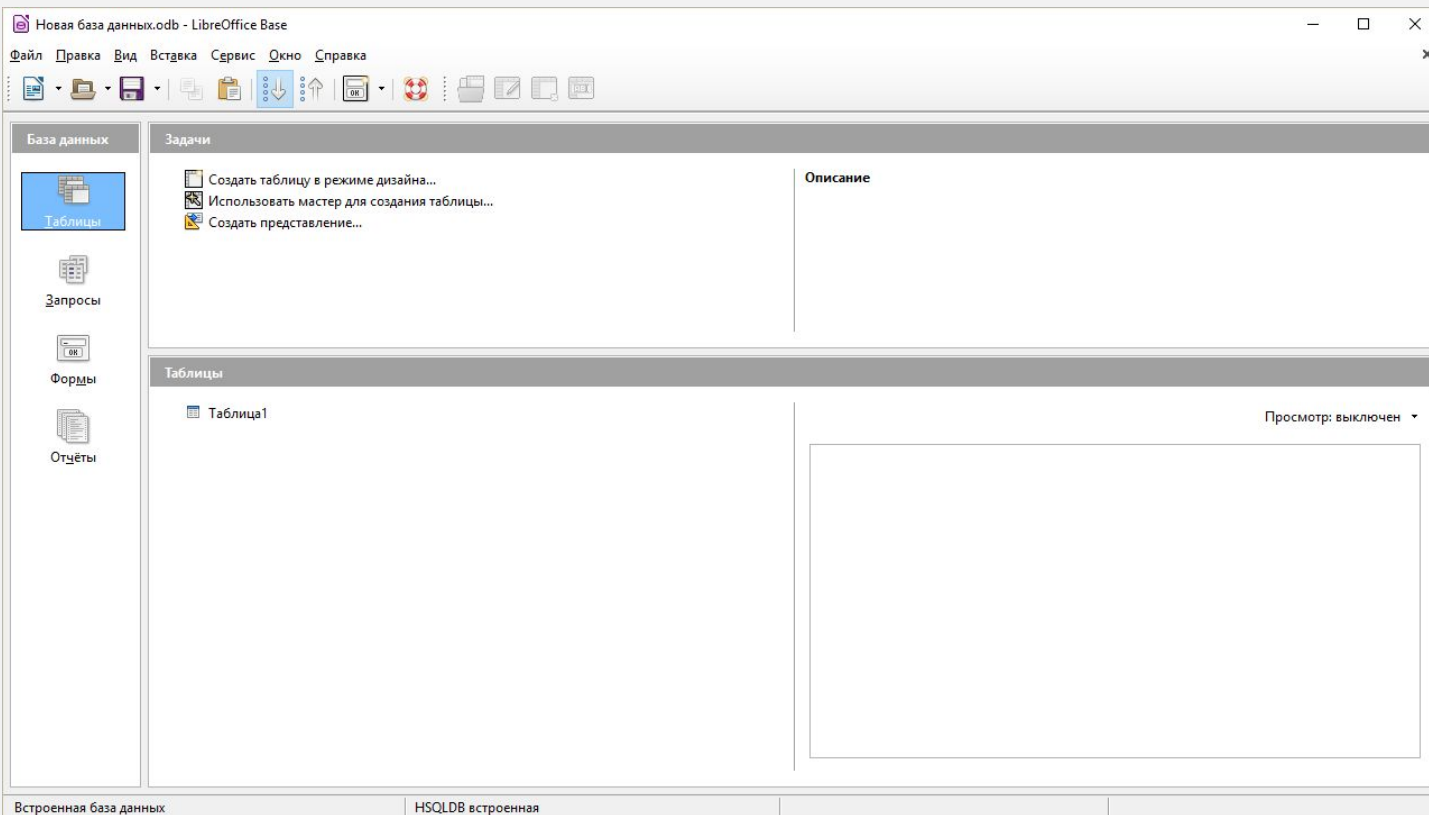
Список - Участники Мисс Россия - LibreOffice Base: данные таблицы

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

| Порядковый номер | Фамилия     | Имя        | Город           | Возраст |
|------------------|-------------|------------|-----------------|---------|
| 1                | Александра  | Мария      | Уфа             | 19      |
| 2                | Никитина    | Александра | Москва          | 19      |
| 3                | Артемьева   | Инна       | Екатеринбург    | 21      |
| 4                | Русланович  | Анастасия  | Санкт-Петербург | 22      |
| 5                | Юрченко     | Анастасия  | Ярославль       | 21      |
| 6                | Попова      | Юлиана     | Мурманск        | 20      |
| 7                | Егорова     | Анжелика   | Кировск         | 23      |
| 8                | Кулаго      | Елена      | Саратов         | 18      |
| 9                | Малахова    | Анна       | Симферополь     | 19      |
| 10               | Казакова    | Инга       | Владивосток     | 19      |
| 11               | Грибович    | Вероника   | Оренбург        | 18      |
| 12               | Баранова    | Юлия       | Ставрополь      | 20      |
| 13               | Рогова      | Елена      | Кунгур          | 21      |
| 14               | Ильянко     | Виктория   | Самара          | 19      |
| 15               | Игореева    | Виктория   | Краснодар       | 21      |
| 16               | Криушликина | Дарья      | Сургут          | 21      |
| 17               | Мартынюк    | Наталья    | Нижнеартамовск  | 19      |
| 18               | Норик       | Дарья      | Тюмень          | 18      |
| 19               | Пучкова     | Елизавета  | Волгоград       | 21      |
| 20               | Сыркова     | Нина       | Волхов          | 19      |
| 21               | Ежова       | Диана      | Кемерово        | 22      |
| 22               | Зайцева     | Евгения    | Завитинск       | 18      |
| 23               | Лосева      | Евгения    | Ачинск          | 20      |
| 24               | Григорьева  | Евгения    | Новосибирск     | 23      |
| 25               | Сомова      | Екатерина  | Саратов         | 18      |
| 26               | Самойлова   | Екатерина  | Моздок          | 19      |
| 27               | Усова       | Елена      | Хабаровск       | 18      |
| 28               | Николаева   | Елена      | Ярославль       | 19      |

Встроенная база данных

# 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<br>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.

