***Примечание****: Помимо данного файла лежит Excel файл, где есть также схема бд «Банк», но немного редактирована и примерно приведена к 3 н.ф.*

*Не знаю насколько правильно сделал, но это куда лучше той схемы, которая дана в учебнике.*

**3.3а**   
Есть проблемы с табл. Счёт (Владелец) – его можно разбить на три столбика (Имя, Фамилия, Отчество). Так же в табл. Платёж можно было дату и время разделить на два столбца.

P.S Можно было и больше (День, месяц, Год, Часы, минуты, секунды.)  
Но это не обязательно. Главное разделить время от даты.  
  
**3.3b**

Аномалия удаления (Допустим удалив владельца, данные с его счёта останется. Это один из возможных вариантом, однако в реал. примере, данное удаление не произойдёт из-за условий программы (Тот же MySql Workbench) и правилами норм. форм. (счёт привязан к владельцу с помощью ключей)  
Если смотреть по схеме в Excel

Если с учебника, то ещё Аномалия вставки и обновления. Т.к там не приведения к 1 норм форме. (3.3a описан пример)

**3.3с**

Если не смотреть на две таблички (Офис и Сайт), то схема приведена ко второй норм форме с одним НО, она была не приведена к первой норм. форме, что вызовет дальнейшие проблемы с работой данной бд.

**3.3d**

Можно было бы создать одну табл. Платёж, написав основные данные. А в табл. Платеж(Архив + Операционный) записать его id и внешний ключ от табл. Платёж.   
  
(Пример выложен в Excel)

**3.3е**

Аналогичен ответ 3.3d, т.к. разница между этим методом и 3 н.ф. не сильно велико.

**3.3f**

Единственное, что можно попробовать, так это создать две табл. – Счёт Источник и Счёт Приёмник, указывая тип источника и приёмника, а также дату и время отправки/получения начисление/списывания, связав с табл. Платёж.

**3.3g**

Если смотреть по ответу 3.3f, то, на мой взгляд, данная структура уже в 5 норм. форме, т.к. табл Счёт Источник и Приёмник связанны с одним общим столбцом «Сумма», при соединении этих табл. в одну (Пример в Excel), смысл не рушится (или же декомпозиции)  
Можно таким же образом сделать с табл. Счёт, создав табл. Дата открытия/закрытия счёта. Правда это наверно делать не стоит, но как вариант.

**3.3h**

Да я думаю, что уже находится в доммено-ключевой н.ф. …

**3.3i**

Наверно после всех манипуляций с бд «Банк»,данная схема будет приведена к 6 норм. форме. Можно было бы поманипулировать с табл. Владелец для уменьшений аномалий или других ошибок, но здесь уже не знаю…