**Лабораторная работа №1**

**Парикмахерская**

Предметная область: Предметная область заключается в работе парикмахерской, где осуществляется обслуживание клиентов по их желанию и по каталогу различных видов стрижек. Для каждой стрижки определены название, принадлежность полу и стоимость работы. Для поддержания порядка и удобства в работе, парикмахеры составляют базу данных клиентов, где хранятся их анкетные данные, такие как фамилия, имя, отчество. После выполнения пятой стрижки клиент переходит в категорию постоянных и получает скидку в 3% при каждой последующей стрижке. После выполнения стрижки, парикмахеры фиксируют документом данные о клиенте, стрижке и дате ее выполнения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Стрижка | | | |
| Название | Тип данных | Ограничения | Ключ |
| Название стрижки | Строка string | NOT NULL | PK(первичный ключ) |
| Цена | Вещественное, double | (n > 0 and n < 30.0) | - |
| Время выполнения | Целочисленное, integer | (n > 0) | - |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Клиент | | | |
| Название | Тип данных | Ограничения | Ключ |
| Идентификатор | Целочисленное, int | NOT NULL | PK(первичный ключ) |
| Имя | Строка, string | NOT NULL | - |
| Фамилия | Строка, string | NOT NULL | - |
| Отчество | Строка, string | - | - |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Работа | | | |
| Название | Тип данных | Ограничения | Ключ |
| Время работы | Целочисленное, int | (n > 0 and n < 9) | - |
| Работник | Строка, string | NOT NULL | - |
| Дата | Строка, string | NOT NULL | PK(Первичный ключ) |
| Номер стрижки | Int, целочисленное | (n > 0) | FK |
| Номер клиента | Целочисленное, int | (n > 0) | FK |
| Номер филиала | Целочисленное, int | (n > 0) | FK |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал | | | |
| Название | Тип данных | Ограничения | Ключ |
| Идентификатор | Целочисленное, int | NOT NULL | PK(Первичный ключ) |
| Название | Строка, string | NOT NULL | - |
| Адрес филиала | Строка, string | NOT NULL | - |
| Телефон | Строка, string | NOT NULL | - |

Связи между сущностями:

Стрижки : Клиенты - M:M

Филиал : Работа – М:М

Клиенты : Работа – 1:М

Филиал : Стрижки – 1 : 1