

База данных "танцевальные студии" Москвы

Физическая модель

Сущности:

1 - Таблица "Company"

Содержит информацию о компаниях, которым принадлежат танцевальные студии

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
|------------------|---------------------|-------------|-------------|
| comp_name | Название компании | VARCHAR(50) | PRIMARY KEY |
| number_of_branch | Количество филиалов | INT | NOT NULL |
| comp_rating | Рейтинг (от 0 до 5) | INT | NOT NULL |
| comp_inst | Ссылка на инстаграм | VARCHAR(30) | NOT NULL |

2 - Таблица "Branch"

Содержит информацию о конкретных филиалах компаний.

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
|----------------|-----------------------|-------------|-------------|
| branch_id | ID филиала | INT | PRIMARY KEY |
| comp_name | Имя компании | VARCHAR(50) | FOREIGN KEY |
| number_of_hall | Кол-во залов | INT | NOT NULL |
| adress | Адрес | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| metro | Ближайшее метро | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| shower | Наличие душа | BOOL | |
| tollet | Количество туалетов | INT | |
| locker_room | Количество раздевалок | INT | |

3 - Таблица "Dancing hall"

Содержит информацию о конкретных танцевальных залах различных филиалов.

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
|-----------|------------|------------|-------------|
| hall_id | ID зала | INT | PRIMARY KEY |
| branch_id | ID филиала | INT | FOREIGN KEY |

| | | | |
|------------|-----------------------------------|-------------|----------|
| size | Размер | INT | NOT NULL |
| capacity | Вместимость (кол-во людей) | INT | NOT NULL |
| style | Цветовая гамма | VARCHAR(10) | |
| floor | Материал пола | VARCHAR(20) | |
| prof_light | Есть ли проф. свет | BOOL | |
| photo | Ссылка на фото | VARCHAR(30) | |
| const_rent | Время, занятое длительной арендой | VARCHAR(10) | |
| price | цена | INT | NOT NULL |
| dan_locker | Есть ли отдельная раздевалка | BOOL | |

4 - Таблица "Service"

Содержит информацию о дополнительных услугах в различных филиалах.

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
|-----------|------------|--------------|-------------|
| serv_id | ID услуги | INT | PRIMARY KEY |
| branch_id | ID филиала | INT | FOREIGN KEY |
| category | Вид услуги | VARCHAR(100) | NOT NULL |

5 - Таблица "Teacher"

Содержит информацию о преподавателях.

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
|---------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| teach_id | ID преподавателя | INT | PRIMARY KEY |
| teach_name | ФИО преподавателя | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| style | Стиль танца | VARCHAR(20) | NOT NULL |
| experience | Опыт | INT | NOT NULL |
| indiv_price | Цена индивидуальных занятий (рубли) | INT | NOT NULL |
| teach_inst | Ссылка на инстаграм | VARCHAR(50) | NOT NULL |
| teach_raiting | Оценка преподавателя | INT | |
| sex | Пол | VARCHAR(3) | NOT NULL |

| | | | |
|-----|---------|-----|----------|
| age | Возраст | INT | NOT NULL |
|-----|---------|-----|----------|

6 - Таблица "Timing"

Содержит информацию о расписании преподавателей.

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
|--------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------|
| teach_id | ID преподавателя | INT | PRIMARY KEY, FOREIGN KEY |
| branch_id | ID филиала | INT | PRIMARY KEY, FOREIGN KEY |
| monday_time_st | Время начала работы в понедельник | VARCHAR(5) | |
| tuesday_time_st | | | |
| wednesday_time_st | | | |
| thursday_time_st | | | |
| friday_time_st | | | |
| saturday_time_st | | | |
| sunday_time_st | | | |
| monday_time_end | Время начала работы в понедельник | VARCHAR(5) | |
| tuesday_time_end | | | |
| wednesday_time_end | | | |
| thursday_time_end | | | |
| friday_time_end | | | |
| saturday_time_end | | | |
| sunday_time_end | | | |

6 - Таблица "Company teachers"

Содержит информацию о расписании преподавателей.

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
|----------|------------------|------------|-----------------------------|
| teach_id | ID преподавателя | INT | PRIMARY KEY, FOREIGN KEY |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| comp_name | Имя компании | VARCHAR(50) | PRIMARY KEY, FOREIGN KEY |
| monday_time_st | Время начала работы в понедельник | VARCHAR(5) | |
| tuesday_time_st | | | |
| wednesday_time_st | | | |
| thursday_time_st | | | |
| friday_time_st | | | |
| saturday_time_st | | | |
| sunday_time_st | | | |
| monday_time_end | Время начала работы в понедельник | VARCHAR(5) | |
| tuesday_time_end | | | |
| wednesday_time_end | | | |
| thursday_time_end | | | |
| friday_time_end | | | |
| saturday_time_end | | | |
| sunday_time_end | | | |
| group_price | цена за групповые тренировки | INT | |

4 - Таблица "Owners"

Содержит информацию о дополнительных услугах в различных филиалах.

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
|------------|-----------------|-------------|-------------|
| owner_id | ID владельца | INT | PRIMARY KEY |
| comp_name | Имя компании | VARCHAR(50) | FOREIGN KEY |
| share | Доля (в %) | INT | NOT NULL |
| profit | Прибыль в месяц | INT | |
| owner_name | Имя владельца | VARCHAR(50) | NOT NULL |