**Паркінг**

**Таблиця Staff.Positions**

          Таблиця призначена для висвітлення інформації про назви посад працівників  мережі парковок.

          Пов’язана з таблицями: (Staff.Employees, Staff.PositionChainges).

**Таблиця Staff. SalaryChanges**

          Таблиця призначена для висвітлення інформації про зарплати працівників та зміну зарплат працівників мережі парковок у відповідності до кар’єрного росту, з відповідним коефіцієнтом на певну лінію розвитку кар’єри.

          Додаток 1:

               Лінії кар’єрного росту:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Паркувальник** | **Заступник начальника відділу кадрів** | **Бухгалтер** | **Юрист** |
| **2.** | **Менеджер парковки** | **Начальник відділу кадрів** | **Головний бухгалтер** |  |
| **3.** | **Менеджер по сектору** |  |  |  |
| **4.** | **Заступник головного менеджера** |  |  |  |
| **5.** | **Головний менеджер** |  |  |  |

**Таблиця Staff.Employee**

Містить персональні дані всіх працівників мережі парковки (прізвище, і'мя, стать, дату народження, номер телефону, мейл), а також дані про прийняття на роботу та звільнення (дата найму, дата звільнення), яку посаду займає працівник та хто його менеджер, дані про зарплату.

Містить 2 вторинні ключі до таблиці **Services.CalendarDates** (посилання на дату прийняття на роботу та дату звільнення), а також вторинні ключі до таблиць **Staff.Positions** (для посилання на посаду), **Parking.Lots** (на якій парковці працює працівник) та **Location.Cities** (в якому місті працює).

**Таблиця Staff.PositionChanges**

Містить дані про зміну посад кожного працівника для відслідковування лінії кар'єрного росту.

Містить 2 вторинні ключі до таблиці **Services.CalendarDates** (посилання на початкову та кінцеву дати займання посади працівником), а також вторинні ключі до таблиць **Staff.Positions**, **Staff.Employees** (для посилання на конкретного працівника та його посаду на даний момент).

**Таблиця   Clientele.CarModels**

Таблиця призначена для заповнення даних про модель і марку автомобіля.

**Таблиця     Clientele.Cars**

Таблиця призначена для заповнення номера автомобіля Пов’язана з таблицями: (Clients, CarModels).

**Таблиця Membership.DayTimes**

Таблиця призначена для опису добового терміну абонемента. Можливі варанти **Fully, Daily, Nightly.**

**Таблиця Membership.Periods**

Таблиця призначена для опису сезонного терміну абонемента. Можливі варіанти  **Monthly, Quarterly, Half Yearly, Yearly.**

**Таблиця Membership.Tariffs**

Таблиця призначена для формування ***ціни*** ***абонементу***, яка залежить від комбінації вибраної зони, добового та сезонного термінів, а також локації дії абонементу.

Поле ***ZoneID*** - FK на таблицю (Parking.Zones) для отримання інформації про тип і вмістимість відповідної зони на певній парковці.

Поле  ***DayTimeID*** -  FK на таблицю (Membership.DayTimes) для отримання інформації про добовий термін абонемента.

Поле   ***PeriodID*** - FK на таблицю (Membership.Periods) для отримання інформації про сезонний термін абонемента.

Поле   ***IsVip*** - Default = 0 (абонемент діє лише на даній парковці), 1 (абонемент діє по усій мережі парковок).

Поле ***Price*** - Ціна абонементу, яка залежить від вище перелічених параметрів.

**Таблиця Membership Cards**

Таблиця призначена для опису оформлення та купівлі абонементів.

Поле  ***ClientID*** - FK на  PK Clientele.ClientID, для підтягування інформації про клієнта.

Поле ***MemberCardNumber*** - Номер абонемента.

Поле ***TariffID*** - FK на таблицю (Membership.Tariffs) для отримання інформації про вартість і тип вибраного абонемента.

Поле ***StartDate*** - Дата купівлі та активації відповідного абонемента.

Поле ***ExpiryDate*** - StartDate + період дії абонемента.

Таблиця **'Operation.TariffNames'**

Oписує тарифи для клієнтів без абонаменту і містить 3 поля :

       - TariffNamesID - ідентифікаційний ключ

       - Name - назва тарифу

       - Description - опис тариду

Таблиця  **'Operation.Tariffs'**

Описує в які дні діють тарифи, дату початку і закінчення певного тарифу, а також його ціну.

Має 3 зовнішні ключі, один до 'Operation.TariffNames' і два до 'Services.CalendarDates'. Містить 7 полів:

     - TariffID - ідентифікаційний ключ

     - TariffNameID - зовнішній ключ до таблиці 'Operation.TariffNames'

- IsWeekend - має значення 0, якщо сьогоднішній день є  будним днем та має значення 1, якщо сьогоднішній день є вікенд або свято.

 - TariffStartDate - дата, від якої діє тариф. Зовнішній ключ до таблиці          Services.CalendarDates

     - TariffEndDate - дата, до якої дій тариф. Зовнішній ключ до таблиці  Services.CalendarDates

 - Price - ціна конкретного тарифу

 - ZoneID - зовнішній ключ до таблиці 'Parking.Zones'. Зазначає для якої конкретної зони діє тариф

**Таблиця Location.Cities**

Містить перелік міст, в яких знаходяться парковки мережі, а також проживають її працівники та клієнти.

**CityID** - первинний ключ, індекс міста, на який посилаються таблиці *Parking.Lots*, *Staff.Employees* та *Clientele.Clients*.

**CityName** - назва міста.

**Таблиця Clientele.Clients**

Містить інформацію про ім'я, прізвище, адресу та контактні дані клієнтів мережі парковок, які мають діючий абонемент або принаймні один раз купляли абонемент у минулому.

**ClientID** - первинний ключ, індекс клієнта, на який посилаються таблиці *Clientele.Cars*, *Membership.Cards*, *Membership.Orders*.

**FirstName** - ім'я клієнта

**Surname** - прізвище клієнта

**Telephone** - телефонний номер клієнта

**Email** - електронна адреса клієнта

**HomeAddress** - домашня адреса клієнта

**CityID** - вторинний ключ, який посилається на таблицю *Location.Cities* і визначає, в якому місті проживає клієнт

**Таблиця Services.CalandarDates**

Містить всі дати і детальну інформацію про дні, тижні, місяці починаючи з 2010 року на наступні 20 років.

Поле ***DateID*** - первинний ключ, на який посилаються колонки з датою в інших таблицях.

**Таблиця** **Staff.Shifts**

Таблиця ***Staff.Shifts*** містить інформацію про початок та кінець зміни паркувальників.

Поле ***EmployeeID*** - FK на таблицю ***Staff.Employees*** для визначення працівника.