

ЛУНАПАРКОВА ЛУДНИЦА

Казус 1

ДОКУМЕНТАЦИЯ

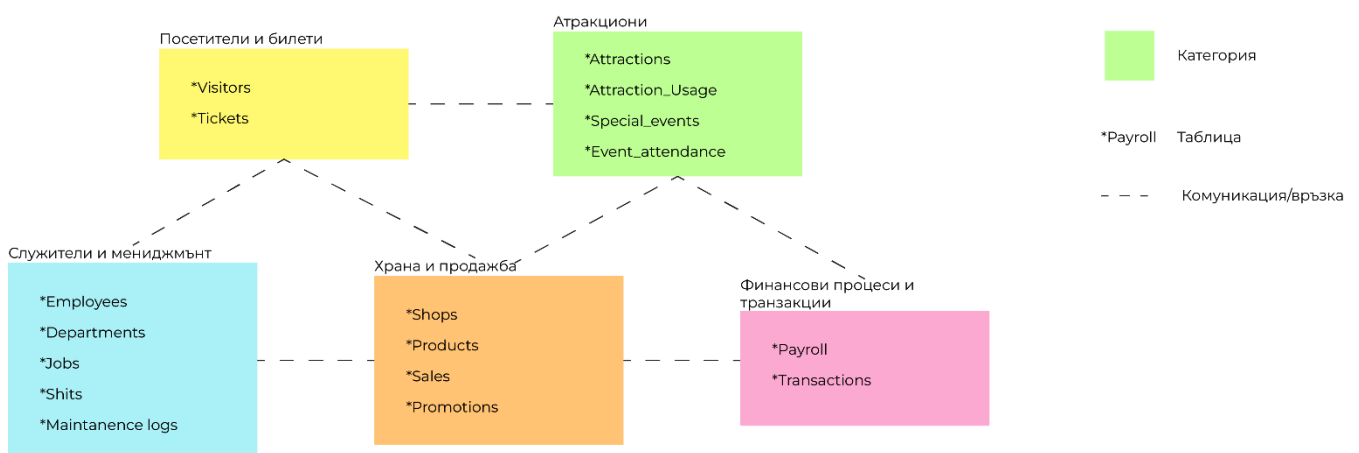
1. OVERVIEW

Този документ съдържа информация за база от данни, нужна за управлението на лунапарк/увеселителен парк. Структурата на базата позволява съхранението на информация в следните няколко категории, базирани на бизнес процесите: 1. Посетители и билети; 2. Атракциони и влакчета; 3. Служители и мениджмънт; 4. Храна и продажба; 5. Финансови процеси и транзакции.

Системата позволява:

- Продажба на билети и слеене на посетители
- Управление на сервизната дейност на всички атракциони
- Организация и категоризация на всички атракциони (влакчета, въртележки)
- Организация и категоризация на всички магазини, ресторанти за продажба на храна
- Организация на всички служители в парка - допълнително техните смени и плащания.
- Информация за всички покупки от магазините / ресторантите в парка.
- Информация и организация на всички специални събития, концерти и промоции

2. ОПРОСТЕНА СХЕМА НА БАЗАТА



Посетители и билети → Един посетител може да има няколко билета.

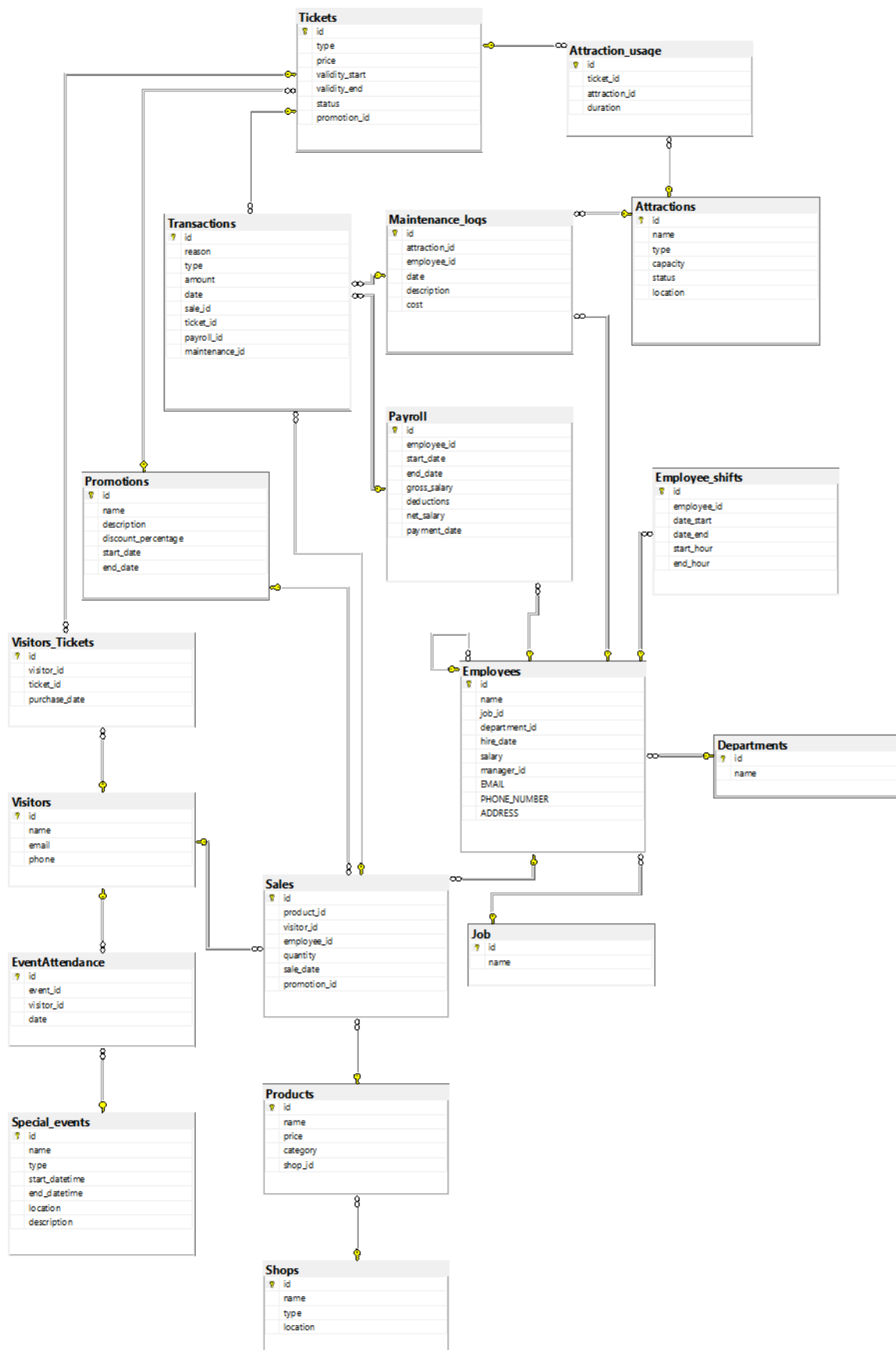
Билети и атракции → Проследява кои билети са използвани за атракции.

Магазини и продажби → Свързва покупките със служители и посетители.

Служители и заплати → Служителите получават заплати, които са съхранени в таблица за заплати.

Поддръжка и атракции → Записва записи за поддръжка на атракциите.

3. ПОДРОБНА СХЕМА НА БАЗАТА



4. ПОЯСНЕНИЯ КЪМ ВСЯКА ТАБЛИЦА

4.1 ПОСЕТИТЕЛИ И БИЛЕТИ

- **Таблица Visitors**
Съхранява информация за посетителите (име, имейл, телефон...).
Всеки посетител може да закупи няколко билета.
- **Таблица Tickets**
Представява различни видове билети (възрастни, групи, деца, студенти).
Включва цена, период на валидност и статус (активен/изтекъл).
Може да бъде свързана с промоция за отстъпки.
- **Таблица за Visitor_tickets**
Пази информация за всички, колкото и да са те, билети на всеки потребител.
Позволява много потребители да имат много билети.

1.2 АТРАКЦИИ И СЪБИТИЯ

- **Таблица Attractions**
Съхранява подробности за всяка атракция (име, тип, капацитет, статус, местоположение).
Атракциите могат да бъдат отворени (в експлоатация) или затворени.
- **Таблица Attraction_usage**
Записва кога посетителите използват атракциите с техните билети.
- **Таблица Special_events**
Съхранява събитията, провеждани в увеселителния парк (концерти, шоуа, сезонни събития).
Включва име, тип, начална и крайна дата/час, местоположение и описание.
- **Таблица Event_attendance**
Проследява кои посетители са присъствали на дадено събитие.

1.3 ПРОДАЖБИ И МАГАЗИНИ

- **Таблица Shops**
Съхранява подробности за магазините в увеселителния парк (име, тип, местоположение).
- **Таблица Products**
Съдържа артикули, продавани в магазините (име, цена...).
Всеки продукт е свързан с магазин.
- **Таблица Sales**
Записва покупки, направени от посетители в магазините.
Проследява кой служител е обработил продажбата, какво е закупено и общата сума.
Поддържа промоционални отстъпки при покупки.

- **Таблица Promotions**

Съхранява оферти за отстъпки за билети и продукти в магазините.
Включва процент на отстъпка, начална и крайна дата на валидност.

1.4 СЛУЖИТЕЛИ И ОТДЕЛИ

- **Таблица Employee**

Съхранява информация за служителите (име, роля в работата, отдел, дата на наемане, заплата, мениджър).

- **Таблица Departments**

Определя различни отделы, в които работят служителите (напр. Сигурност, Обслужване на клиенти, Поддръжка).

- **Таблица Jobs**

Списък с налични работни позиции (напр. Касиер, Оператор на атракция, Поддръжка на оборудване).

- **Таблица Employee_shifts**

Проследява работните графици на служителите.
Съхранява началния и крайния час на всяка смяна за всеки служител.

- **Таблица Maintenance_logs**

Проследява дейностите по поддръжка на атракциите.
Записва кой служител е извършил поддръжката, разходите и описание на работата.

1.5 ФИНАНСОВИ ТРАНЗАКЦИИ И ЗАПЛАТИ

- **Таблица Payroll**

Управлява плащанията на служителите.
Съхранява брутна заплата, удържки, нетна заплата и дата на плащане.

- **Таблица Transactions**

Записва финансовите транзакции в парка.
Обхваща продажби, заплати, покупки на билети и разходи за поддръжка.