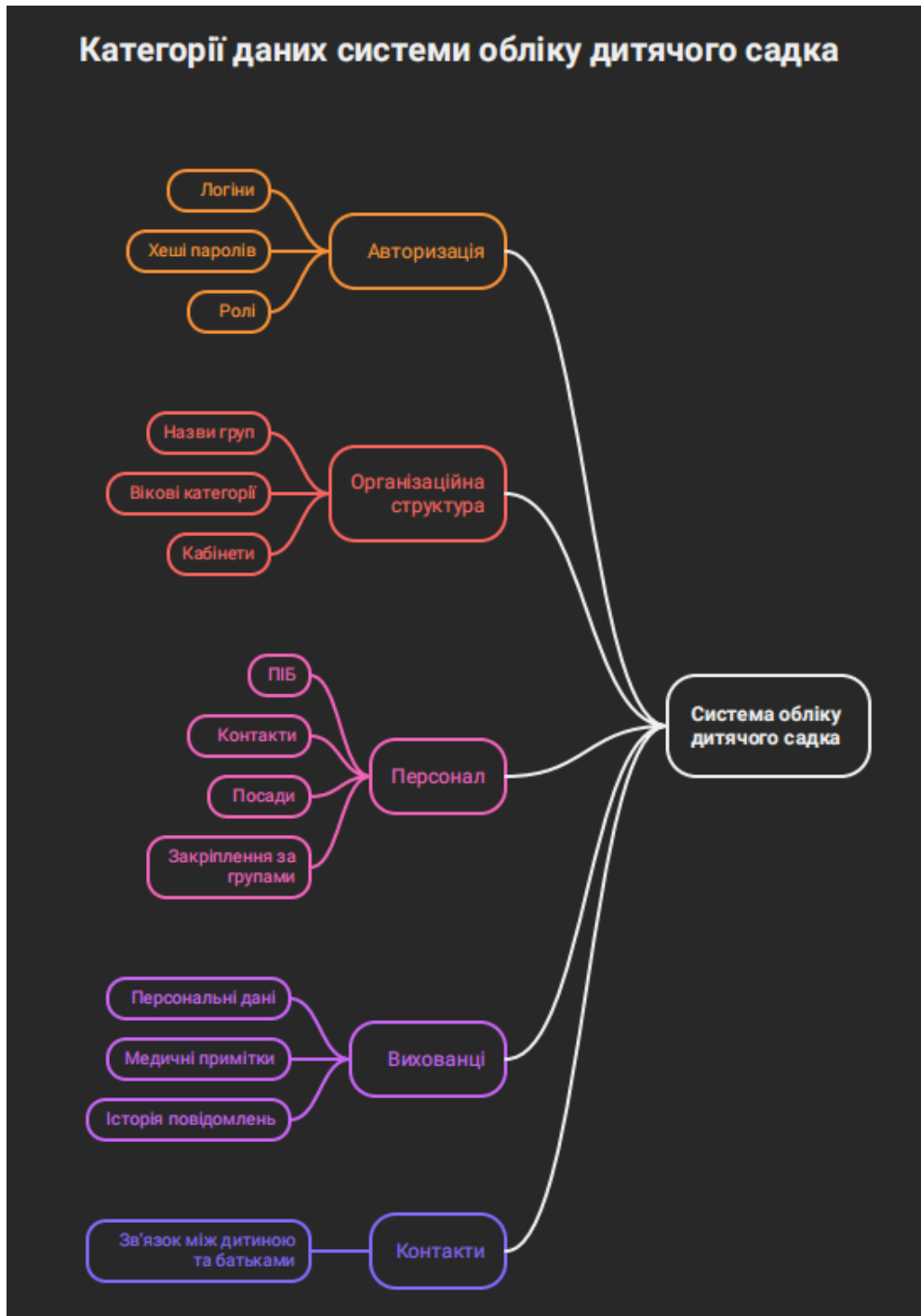


1. Визначення даних для зберігання

- **Авторизація:** логіни, хеші паролів та ролі (Адмін, Вихователь, Батько).
- **Організаційна структура:** назви груп, вікові категорії, кабінети.
- **Персонал:** ПІБ, контакти, посади та закріплення за групами.
- **Вихованці:** персональні дані дітей, медичні примітки та історія повідомлень для батьків.
- **Контакти:** зв'язок між дитиною та її батьками.



2.Схема бази даних

- **Групи та Діти (\$1:N\$):** Одна група містить багато дітей, але дитина (зазвичай) перебуває лише в одній групі.
- **Групи та Вихователі (\$1:N\$):** До однієї групи може бути закріплено кілька вихователів (основний, помічник, підмінний).
- **Діти та Батьки (\$N:M\$ — Many-to-Many):** Це найважливіше уточнення. В одну сім'ю може ходити кілька дітей (брати/сестри), а в однієї дитини може бути кілька контактних осіб (мама, тато, опікун). Для цього часто використовується проміжна таблиця.
- **Користувачі та Ролі (\$1:1\$):** Кожен запис у таблиці **Teachers** або **Parents** опційно пов'язаний із записом у таблиці **Users** для входу в систему.
- **Вихователь та Група (\$1:1\$ — Рекурсивний зв'язок):** Окремий зв'язок для визначення, хто саме є "старшим" вихователем (Head Teacher) групи.



3. Опис таблиць, типів даних та залежностей

Таблиця	Поле (Атрибут)	Тип даних	Опис
Users	id (PK)	INT	Унікальний ID користувача
	login	VARCHAR(50)	Логін для входу

	password_hash	TEXT	Зашифрований пароль
	role	ENUM	admin, teacher, parent
Groups	id (PK)	INT	ID групи
	name	VARCHAR(100)	Назва (напр. "Сонечка")
	age_category	VARCHAR(50)	Вікова категорія (напр. "3-4 роки")
	max_children	INT	Максимальна кількість місць
	room_number	VARCHAR(20)	Номер або назва кабінету
Teachers	id (PK)	INT	ID вихователя
	full_name	VARCHAR(255)	ПІБ вихователя
	phone	VARCHAR(20)	Контактний телефон
	is_primary	BOOLEAN	Чи є основним у групі
	group_id (FK)	INT	Залежність: посилання на Groups.id

	user_id (FK)	INT	Залежність: посилання на Users.id
Children	id (PK)	INT	ID дитини
	full_name	VARCHAR(255)	ПІБ дитини
	birth_date	DATE	Дата народження
	medical_info	TEXT	Медичні примітки
	parent_note	TEXT	Примітка від вихователя для батьків
	group_id (FK)	INT	Залежність: посилання на Groups.id
Parents	id (PK)	INT	ID батьків
	full_name	VARCHAR(255)	ПІБ одного з батьків
	phone	VARCHAR(20)	Контактний телефон
	child_id (FK)	INT	Залежність: посилання на Children.id
	user_id (FK)	INT	Залежність: посилання на Users.id

