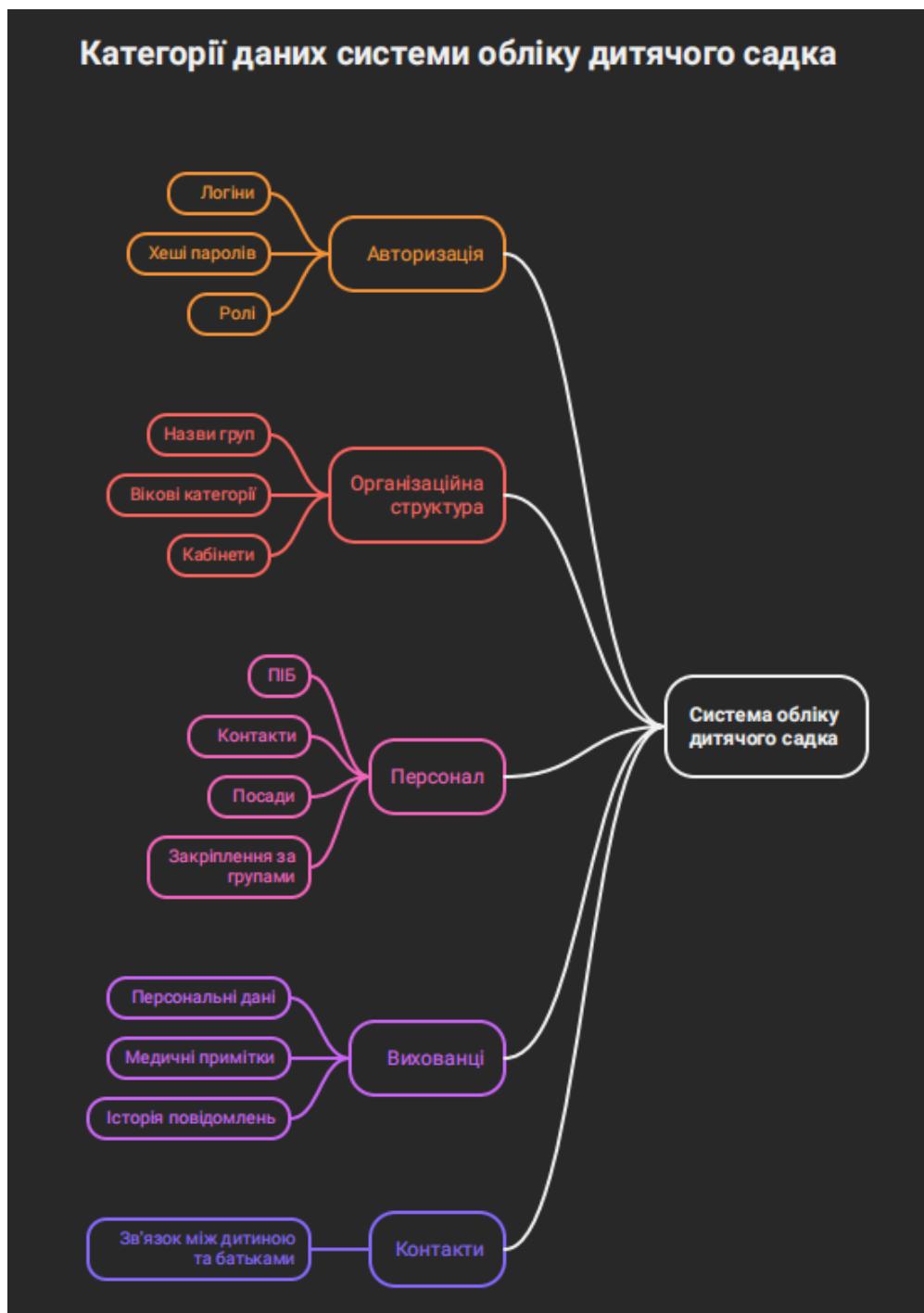


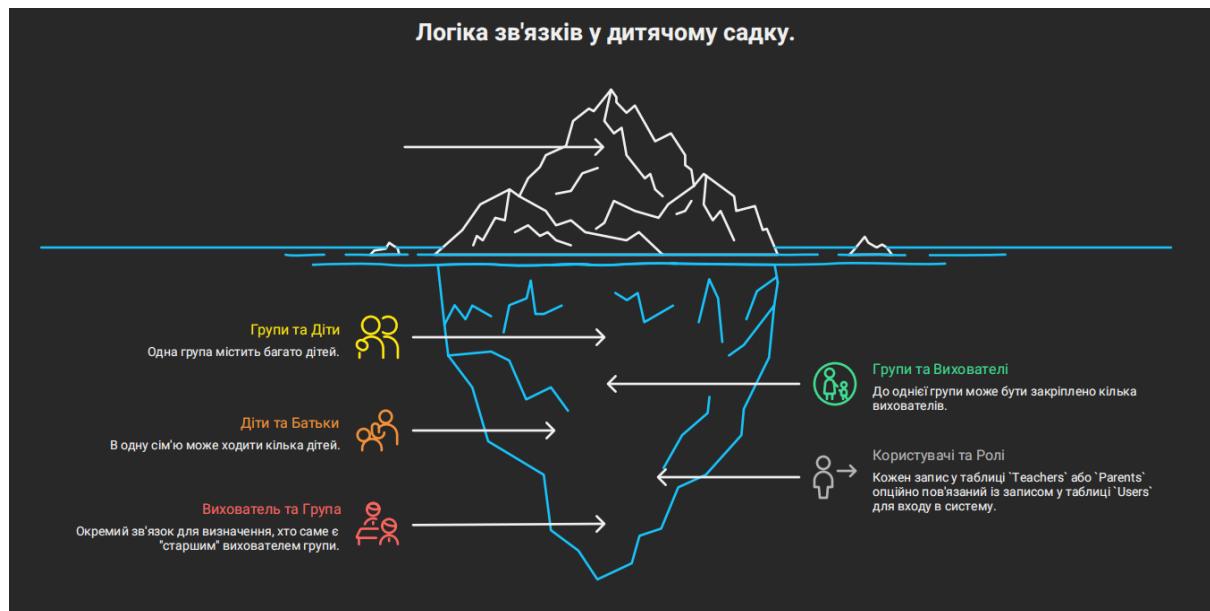
## 1. Визначення даних для зберігання

- **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 дитині 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
<b>Users</b>	<code>id</code> (PK)	INT	Унікальний ID користувача
	<code>login</code>	VARCHAR(50)	Логін для входу

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

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

