

1. Users

Attributes:

- user_id (PK)
- full_name
- email
- login
- password_hash
- role (“admin”, “teacher”, “student”)

Description: Загальні дані про всіх користувачів.

2. Administrator

Attributes:

- user_id (PK, FK)

Description: Користувач із правами додавати викладачів, студентів, групи, предмети, керувати розкладом і робочими годинами.

3. Teachers

Attributes:

- user_id (PK, FK)
- department
- position
- email

4. Students

Attributes:

- user_id (PK, FK)
- group_id (FK)
- faculty

Relationships:

- 1 Group → many Students
- 1 Admin → many Students

5. Groups

Attributes:

- group_id (PK)
- name
- amount_students
- faculty

6. Subjects

Attributes:

- subject_id (PK)
- name
- credits
- semester

7. Audience

Attributes:

- audience_id (PK)
- number
- corps
- capacity
- has_projector
- has_computers

8. Schedule

Attributes:

- schedule_id (PK)
- subject_id (FK)
- teacher_id (FK)
- group_id (FK)
- audience_id (FK)
- day
- start_time
- end_time
- lesson_type

9. RoomSearch

Attributes:

- search_id (PK)
- user_id (FK)
- corps
- type
- capacity
- has_computers
- has_projector

10. TeachingAssignment

Attributes:

- assignment_id (PK)
- teacher_id (FK)
- subject_id (FK)
- group_id (FK)
- hours
- requirements

Description: Визначає, який викладач, яку дисципліну і для якої групи викладає, а також скільки годин він має провести.

11. GroupDisciplineList

Attributes:

- list_id (PK)
- group_id (FK)
- subject_id (FK)

Description: Зберігає список дисциплін, які повинна прослухати певна група.

12. Workload

Attributes:

- workload_id (PK)
- group_id (FK)
- teacher_id (FK)
- subject_id (FK)
- audience_id (FK)
- day
- start_time
- end_time
- hours_needed

Description: Агрегує дані з груп, викладачів, предметів і аудиторій для формування розкладу.

Основні зв'язки

Відношення	Кратність	Назва
User – Teacher / Student	1:1	role
Admin – Teacher / Student / Group / Subject / TeachingAssignment/ GroupDisciplineList	1:N	creates
Teacher – Subject	1:N	teach study
GroupDisciplineList / TeachingAssignment / Audience → Workload	1:1	include
Workload - Schedule	1:1	create
.		
.		