

1. Users (Користувачі)

- `_id (ObjectId)` — унікальний ідентифікатор користувача.
- `username(String)` — логін користувача (унікальний).
- `password (String)` — хешований пароль.
- `role (Enum: Builder, Foreman, ProjectManager, Customer, Director)` — роль користувача.
- `profileId (ObjectId)` — посилання на колекцію `UserProfile`.

Зв'язки:

- 1-к-1 з колекцією `UserProfile`.
- N-к-N з колекцією `Teams` через колекцію `TeamMembers`.
- 1-к-N з колекцією `Salaries`.
- 1-к-N з колекцією `GanttTasks`.
- 1-к-N з колекцією `Evaluation`.
- 1-к-1 з колекцією `AccessRights`.

2. UserProfile (Профілі користувачів)

- `_id (ObjectId)` — унікальний ідентифікатор профілю.
- `userId (ObjectId)` — посилання на колекцію `Users`.
- `name (String)` — ім'я.
- `email (String)` — електронна пошта.
- `phone (String)` — телефон.
- `address (String, опціонально)` — адреса.

Зв'язки: 1-к-1 з колекцією Users.

3. AccessRights (Права доступу)

- `_id (ObjectId)` — унікальний ідентифікатор.
- `role (Enum)` — роль користувача.
- `permissionId (ObjectId)` — посилання на колекцію `Permissions`.

Зв'язки: 1-к-1 з колекцією Users.

4. Permissions (Дозволи)

- `_id (ObjectId)` — унікальний ідентифікатор.
- `permission (String)` — дія, дозвіл.

Зв'язки: 1-к-N з колекцією AccessRights.

5. Orders (Замовлення)

- `_id (ObjectId)` — унікальний ідентифікатор замовлення.
- `orderName (String)` — назва замовлення.
- `clientId (ObjectId)` — посилання на колекцію Clients.
- `projectId (ObjectId)` — посилання на колекцію Projects.
- `status (Enum: pending, in-progress, completed)` — статус замовлення.
- `estimateId (ObjectId)` — посилання на колекцію Estimates.

Зв'язки:

- N-к-1 з колекцією Clients.
- N-к-1 з колекцією Projects.
- 1-к-1 з колекцією Estimates.
- N-к-N з колекцією Payments.
- 1-к-N з колекцією Materials.

6. Clients (Клієнти)

- `_id (ObjectId)` — унікальний ідентифікатор клієнта.
- `name (String)` — ім'я клієнта.
- `contactInfoId (ObjectId)` — посилання на колекцію ClientContactInfo.

Зв'язки:

- 1-к-1 з колекцією ClientContactInfo.
- 1-к-N з колекцією Orders.

7. ClientContactInfo (Контактна інформація клієнтів)

- `_id (ObjectId)` — унікальний ідентифікатор контактної інформації.
- `clientId (ObjectId)` — посилання на колекцію Clients.
- `email (String)` — електронна пошта.
- `phone (String)` — телефон.
- `address (String)` — адреса.
- Зв'язки: 1-к-1 з колекцією Clients.

8. Projects (Проекти)

- `_id (ObjectId)` — унікальний ідентифікатор проекту.

- name (String) — назва проекту.
- description (String) — опис проекту.
- managerId (ObjectId) — посилання на колекцію Users.
- teamId (ObjectId) — посилання на колекцію Teams.

Зв'язки:

- N-к-1 з колекцією Users.
- N-к-1 з колекцією Teams.
- 1-к-N з колекцією GanttTasks.

9. Teams (Команди)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор команди.
- name (String) — назва команди.

Зв'язки:

- N-к-N з колекцією Users через колекцію TeamMembers.
- 1-к-N з колекцією WorkSchedule.
- 1-к-N з колекцією Projects.

10. TeamMembers (Члени команди)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор.
- teamId (ObjectId) — посилання на колекцію Teams.
- userId (ObjectId) — посилання на колекцію Users.

Зв'язки:

- N-к-1 з колекцією Teams.
- N-к-1 з колекцією Users.

11. Materials (Матеріали)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор матеріалу.
- name (String) — назва матеріалу.
- description (String) — опис матеріалу.
- quantity (Number) — кількість.
- price (Decimal) — ціна.
- orderId (ObjectId) — посилання на колекцію Orders.

Зв'язки: N-к-1 з колекцією Orders.

12. Estimates (Кошториси)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор кошторису.
- orderId (ObjectId) — посилання на колекцію Orders.

Зв'язки: 1-к-1 з колекцією Orders.

13. EstimateDetails (Деталі кошторису)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор деталі кошторису.
- estimateId (ObjectId) — посилання на колекцію Estimates.
- materialId (ObjectId) — посилання на колекцію Materials.
- quantity (Number) — кількість.
- cost (Decimal) — вартість.

-Зв'язки:

- N-к-1 з колекцією Estimates.
- N-к-1 з колекцією Materials.

14. Payments (Платежі)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор платежу.
- orderId (ObjectId) — посилання на колекцію Orders.
- amount (Decimal) — сума платежу.
- date (Date) — дата платежу.
- approvedBy (ObjectId) — посилання на колекцію Users.

-Зв'язки:

- N-к-1 з колекцією Orders.
- N-к-1 з колекцією Users.

15. WorkSchedule (Графік роботи)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор розкладу.
- teamId (ObjectId) — посилання на колекцію Teams.

Зв'язки: 1-к-N з колекцією Teams.

16. WorkTasks (Завдання роботи)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор завдання.
- scheduleId (ObjectId) — посилання на колекцію WorkSchedule.

- taskName (String) — назва завдання.
- deadline (Date) — термін виконання.
- `assignedTo` (ObjectId) — посилання на колекцію Users.

Зв'язки:

- N-к-1 з колекцією WorkSchedule.
- N-к-1 з колекцією Users.

17. Salaries (Заробітні плати)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор запису про заробітню плату.
- userId (ObjectId) — посилання на колекцію Users.
- amount (Decimal) — сума заробітної плати.
- date (Date) — дата виплати заробітної плати.
- approvedBy (ObjectId) — посилання на колекцію Users.

Зв'язки:

- N-к-1 з колекцією Users.
- N-к-1 з колекцією Users (approvedBy).

18. Criteria (Критерії)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор критерію.
- name (String) — назва критерію.
- weight (Decimal) — вага критерію.
- type (String: Supplier, Worker) — тип аналізу (для постачальників або працівників).

Зв'язки: 1-к-N з колекцією Evaluation.

19. Evaluation (Оцінки)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор оцінки.
- criteriaId (ObjectId) — посилання на колекцію Criteria.
- entityId (ObjectId) — посилання на колекцію Users або Clients.
- score (Decimal) — оцінка.

Зв'язки:

- N-к-1 з колекцією Criteria.
- N-к-1 з колекцією Users або Clients.

20. AnalysisResults (Результати аналізу)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор результатів аналізу.
- entityId (ObjectId) — посилання на колекцію Users або Clients.
- totalScore (Decimal) — загальний бал.

Зв'язки: N-к-1 з колекцією Users або Clients.

21. GanttTasks (Завдання Ганта)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор завдання.
- projectId (ObjectId) — посилання на колекцію Projects.
- taskName (String) — назва завдання.
- startDate (Date) — дата початку завдання.
- endDate (Date) — дата завершення завдання.
- status (Enum: not started, in progress, completed) — статус завдання.

Зв'язки:

- N-к-1 з колекцією Projects.
- 1-к-N з колекцією Dependencies.

22. Dependencies (Залежності)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор залежності.
- taskId (ObjectId) — посилання на колекцію GanttTasks.
- dependentTaskId (ObjectId) — посилання на колекцію GanttTasks.

Зв'язки: N-к-1 з колекцією GanttTasks.

23. ABCAnalysis (ABC-аналіз)

- _id (ObjectId) — унікальний ідентифікатор запису ABC-аналізу.
- materialId (ObjectId) — посилання на колекцію Materials.
- category (Enum: A, B, C) — категорія матеріалу.
- value (Decimal) — вартість матеріалу.

Зв'язки: 1-к-1 з колекцією Materials.