**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.**