

**Комп'ютерні практикуми з кредитного модуля
«Компоненти програмної інженерії - 1. Моделювання та Аналіз
вимог до програмного забезпечення»**

Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

**Освітня програма Інженерія програмного забезпечення
комп'ютеризованих систем**

Форма навчання денна/заочна

2024-2025

Комп'ютерний практикум N 4, Варіант 3

Група ІІІ-з31

Студент Ткаченко К.О

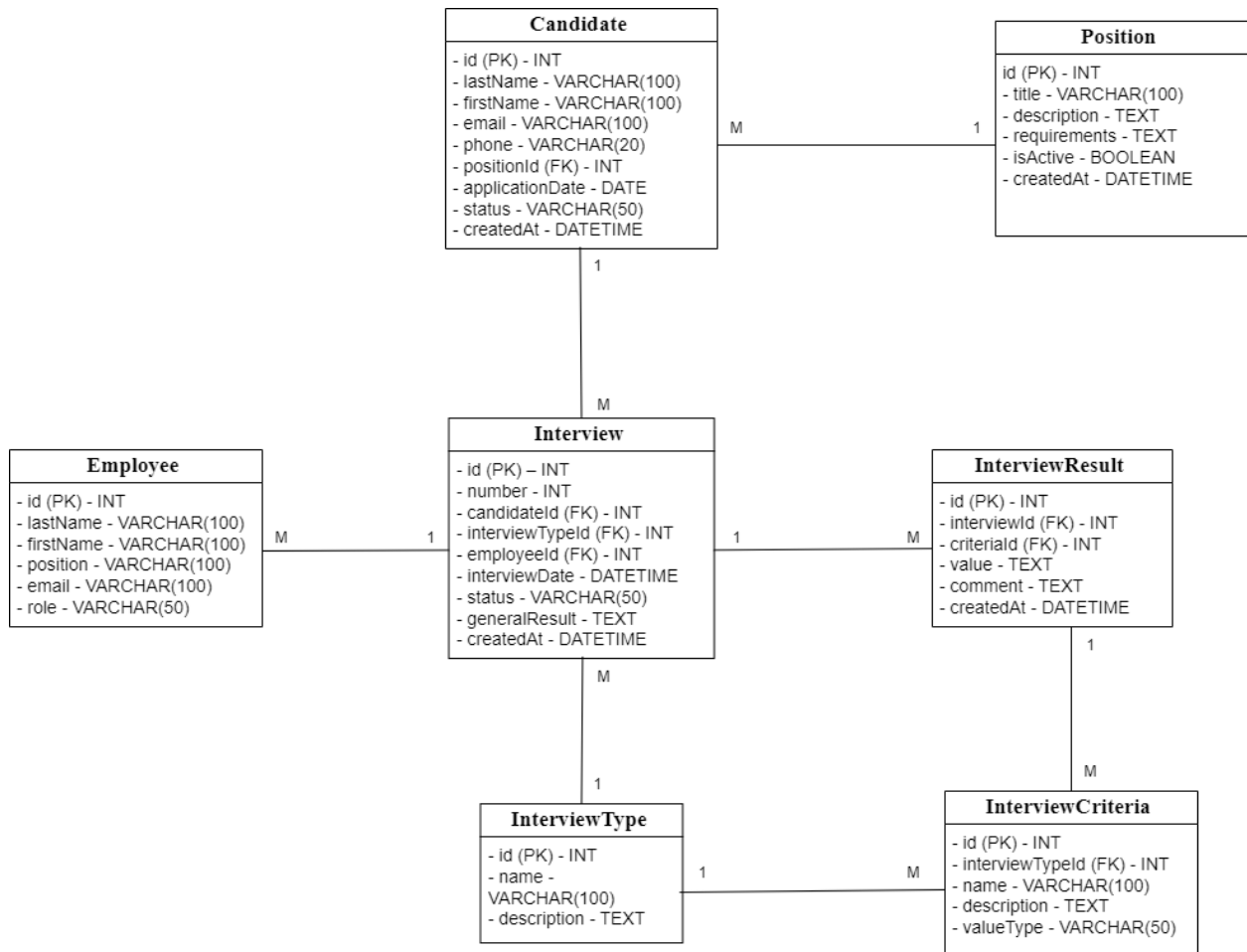
Тема практикуму: Моделювання даних

Завдання Комп'ютерного практикуму.

Відповідно до Моделей Варіантів Використання (Use Cases), Моделі Бізнес-процесу, Моделей Екранних форм, представлених у результатах Варіанту 3 Комп'ютерних практикумів N 1, 2, 3, розробити моделі даних шляхом виконання наступних дій:

- проаналізувати елементи моделей, в яких є посилання на інформаційні об'єкти, і скласти перелік інформаційних об'єктів, для яких будуть описані моделі даних,
- виявити склад полів кожного інформаційного об'єкту,
- призначити назви класам даних і полям,
- визначити прийнятні формати полів,
- визначити, які поля є ключовими в кожному інформаційному об'єкті (ключових полів може бути декілька),
- описати Діаграму класів для виявлених інформаційних об'єктів,
- описати таблиці із Логічними моделями інформаційних об'єктів,
- включити Діаграму класів і таблиці із Логічними моделями в один файл із результатами Комп'ютерного практикуму (формати doc/pdf).

Діаграма класів:



Candidate (Кандидат):

- id (PK) - INT
- lastName - VARCHAR(100)
- firstName - VARCHAR(100)
- email - VARCHAR(100)
- phone - VARCHAR(20)
- positionId (FK) - INT
- applicationDate - DATE
- status - VARCHAR(50)
- createdAt - DATETIME

Position (Посада):

- id (PK) - INT
- title - VARCHAR(100)
- description - TEXT
- requirements - TEXT
- isActive - BOOLEAN
- createdAt - DATETIME

Interview (Інтерв'ю):

- id (PK) – INT
- number - INT
- candidateId (FK) - INT
- interviewTypeId (FK) - INT
- employeeId (FK) - INT
- interviewDate - DATETIME
- status - VARCHAR(50)
- generalResult - TEXT
- createdAt - DATETIME

InterviewResult (Результати інтерв'ю):

- id (PK) - INT
- interviewId (FK) - INT
- criteriaId (FK) - INT
- value - TEXT
- comment - TEXT
- createdAt - DATETIME

InterviewType (Тип інтерв'ю):

- id (PK) - INT
- name - VARCHAR(100)
- description - TEXT

Employee (Працівник):

- id (PK) - INT
- lastName - VARCHAR(100)
- firstName - VARCHAR(100)
- position - VARCHAR(100)
- email - VARCHAR(100)
- role - VARCHAR(50)

InterviewCriteria (Критерії оцінювання):

- id (PK) - INT
- interviewTypeId (FK) - INT
- name - VARCHAR(100)
- description - TEXT
- valueType - VARCHAR(50)