

JAVA – Assignment 1

Cách nộp bài: xem folder "Hướng dẫn nộp bài qua Git"

Chú ý: Tạo 1 Project đặt tên là "TestingSystem_Assignment_1" và tách mỗi exercise thành 1 class riêng

Table 1: Department

- DepartmentID: định danh của phòng ban (auto increment)
- DepartmentName: tên đầy đủ của phòng ban (VD: sale, marketing, ...)

Table 2: Position

- PositionID: định danh của chức vụ (auto increment)
- PositionName: tên chức vụ (Dev, Test, Scrum Master, PM)

Table 3: Account

- AccountID: định danh của User (auto increment)
- Email:
- Username:
- FullName:
- DepartmentID: phòng ban của user trong hệ thống
- PositionID: chức vụ của User
- CreateDate: ngày tạo tài khoản

Table 4: Group

- GroupID: định danh của nhóm (auto increment)
- GroupName: tên nhóm
- CreatorID: id của người tạo group
- CreateDate: ngày tạo group

Table 5: GroupAccount

- GroupID: định danh của nhóm
- AccountID: định danh của User
- JoinDate: Ngày user tham gia vào nhóm

Table 6: TypeQuestion

- TypeID: định danh của loại câu hỏi (auto increment)
- TypeName: tên của loại câu hỏi (Essay, Multiple-Choice)

Table 7: CategoryQuestion

- CategoryID: định danh của chủ đề câu hỏi (auto increment)
- CategoryName: tên của chủ đề câu hỏi (Java, .NET, SQL, Postman, Ruby, ...)

Table 8: Question

- QuestionID: định danh của câu hỏi (auto increment)
- Content: nội dung của câu hỏi
- CategoryID: định danh của chủ đề câu hỏi
- TypeID: định danh của loại câu hỏi
- CreatorID: id của người tạo câu hỏi
- CreateDate: ngày tạo câu hỏi

Table 9: Answer

- AnswerID: định danh của câu trả lời (auto increment)
- Content: nội dung của câu trả lời
- QuestionID: định danh của câu hỏi
- isCorrect: câu trả lời này đúng hay sai

Table 10: Exam

- ExamID: định danh của đề thi (auto increment)
- Code: mã đề thi
- Title: tiêu đề của đề thi
- CategoryID: định danh của chủ đề thi
- Duration: thời gian thi
- CreatorID: id của người tạo đề thi
- CreateDate: ngày tạo đề thi

Table 11: ExamQuestion

- ExamID: định danh của đề thi
- QuestionID: định danh của câu hỏi

Question 1:

Ta đã thiết kế database như khóa SQL trước, hãy chuyển sang các Object Java và tối ưu các thuộc tính

Chú ý: các foreign key cần chuyển thành các Object

Question 2:

Tạo file Program.java có chứa main() method và khởi tạo ít nhất 3 đối tượng đối với mỗi table trong java

Question 3:

Trong file Program.java, hãy in ít nhất 1 giá trị của mỗi đối tượng ra

Chú ý:

- Viết đúng coding convention
- Tuân thủ các best practice
- Không chép bài người khác (sẽ có hình thức phạt nếu bị phát hiện)

