

## HƯỚNG DẪN CHUNG KHI LÀM BÀI THI “ONGOING PRACTICAL EXAM”

### Lưu ý:

Sinh viên chỉ nộp bài được 01 (một) lần.

Toàn bộ bài làm của sinh viên phải nén lại thành 01 file duy nhất.

Nội dung bài làm và tên tập tin nộp lên hệ thống **TUYỆT ĐỐI** không được bao gồm tên và mã sinh viên (trường hợp sinh viên ghi tên hoặc mã sinh viên của mình trong bài làm, phòng Khảo thí sẽ không công nhận do lỗi đánh dấu bài).

Không sử dụng internet để truy cập các tài nguyên online, các group, diễn đàn, hoặc trao đổi tài liệu, các ứng dụng có tính tương tác như: zalo, teamview, facebook, google drive...

Sinh viên không được sử dụng các ứng dụng được tích hợp AI (như ChatGPT, Codex...).

Sinh viên được sử dụng tài liệu offline có trong máy tính.

Sinh viên chỉ được sử dụng internet để truy cập vào lmsdn nhận đề bài thi và upload bài làm.

Hệ thống sẽ tự động tắt sau khi hết giờ, vì vậy, sinh viên cần phải nộp bài đúng giờ.

| SubjectCode | Duration | Ngày thi   | Testing system | Yêu cầu đối với bài làm                              |  |  |
|-------------|----------|------------|----------------|--|--|--|
|             |          |            |                | SV được/ không được truy cập internet                | Các tài nguyên được sử dụng khi làm bài  | Các lưu ý khác đối với bài làm                       |
| DBI202      | 90'      | 15/07/2023 | lmsdn          | Chỉ sử dụng internet để tải đề trên lmsdn và nộp bài | Cho phép sử dụng tài liệu offline trên máy tính cá nhân, không được truy xuất tài liệu, học liệu trên internet | Bài làm giống nhau sẽ tùy theo mức độ copy để xử lý. |

**PRACTICAL EXAMINATION**

Subject code: DBI202 – Summer2023

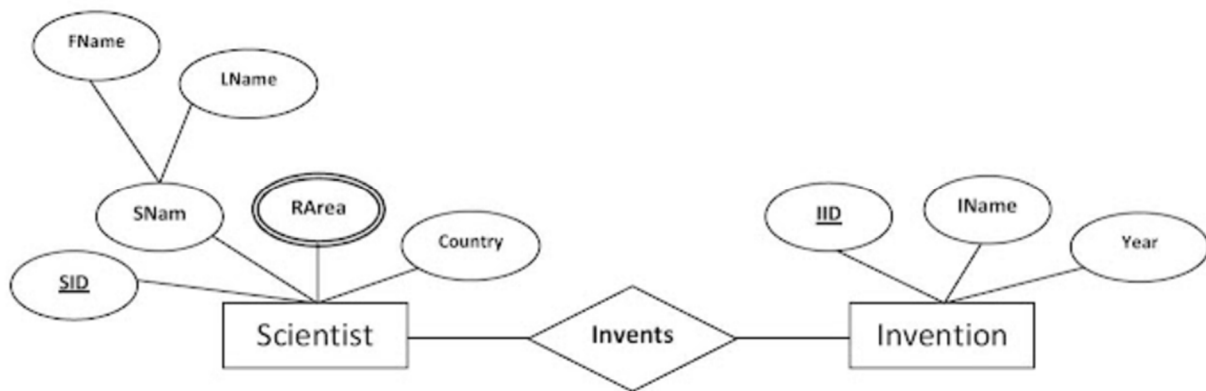
Duration : 90 minutes

Part1: ERD (2.0 point)

**Requirements:**

Students complete and submit on word file and save: DBI202\_SU23\_PE.docx

Convert the ER Diagram to the relational model given in the figure below; write down the conversion steps.

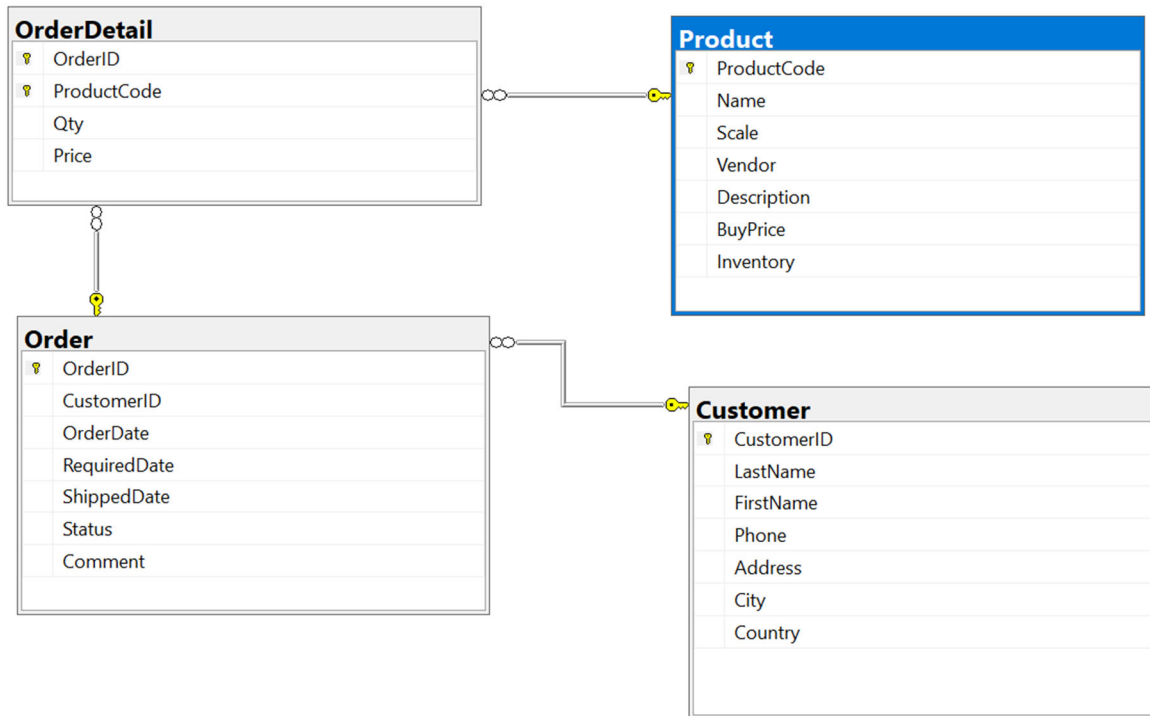


Part 2: SQL (8.0 point)

**Requirements:**

+ Write the code on 1 file, named the file DBI202\_PE.sql

+ Given the OrderSystem database as follows:



1. Write commands to create all the tables and insert appropriate data into the tables. There must be primary key, foreign key according to the diagram. (2 point)
2. Create constraint for table OrderDetail whose Qty is always greater than 0 (0.5 point)
3. Write SQL commands that do the following: (4.0 point)
  - a. Display customers in Da Nang, including IDcustomer, Firstname, Lastname, Phone, Address
  - b. Calculate the amount of each order with  $Total = Quantity * Price$ ,
  - c. Create a view to store the best-selling items in June. If the number is the same, show all
  - d. Display details of each order with a total amount >500 including the following information: Order1.orderID, Customerid, RequiredDate, ShippedDate, amount
4. Write a function that calculates the total amount of an order with the invoice code as the parameter (1 point)
5. Generate the script for the database.

Note: Student submit your exam works follow the instructions of the examination officer