

Bài tập và thực hành 6: Mẫu hỏi trên một bảng

1. Mục đích, yêu cầu

- Làm quen với mẫu hỏi kết xuất thông tin từ một bảng;
- Tạo được những biểu thức điều kiện đơn giản;
- Làm quen với mẫu hỏi có sử dụng gộp nhóm; Biết sử dụng các hàm gộp nhóm ở mức độ đơn giản.



2. Nội dung

Bài 1. Sử dụng CSDL QUANLI_HS, tạo mẫu hỏi liệt kê và sắp thứ tự theo tổ, họ tên, ngày sinh của các bạn nam.

Bài 2. Mẫu hỏi có gộp nhóm


Trong CSDL QuanLi_HS tạo mẫu hỏi ThongKe có sử dụng các hàm gộp nhóm để so sánh trung bình điểm Toán và điểm Văn giữa các tổ.

Tiến hành theo các bước như sau:

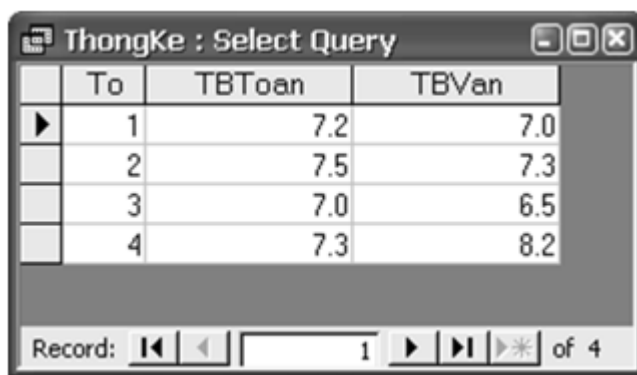
- 1. Trong trang mẫu hỏi, nhấp đúp vào Create query in Design view.
- 2. Cửa sổ mẫu hỏi ngầm định Query1: Select Query được mở ra cùng hộp thoại Show Table:
 - + Nhấp đúp HOC_SINH.
 - + Nhấp nút  để đóng hộp thoại Show Table.
- 3. Trên cửa sổ mẫu hỏi:
 - + Chọn trường To (để gộp nhóm theo tổ);
 - + Chọn các trường Toan và Van (để tính các giá trị cần đưa vào mẫu hỏi).
- 4. Để gộp nhóm, nhấp nút  hoặc chọn lệnh View → Totals.

+ Nháy mũi tên chỉ xuống ở cạnh phải của ô thuộc hàng Total (hình 1) và cột TOAN, chọn Avg và đổi tên trường thành TBTOAN.

+ Nháy mũi tên chỉ xuống ở cạnh phải của ô thuộc hàng Total (hình 1) và cột VAN, chọn Avg và đổi tên trường thành TBVAN.

• 5. Nháy nút  hoặc chọn lệnh Query → Run để thực hiện mẫu hỏi. Kết quả được kết xuất trên trang dữ liệu của mẫu hỏi (hình 2).

• 6. Lưu mẫu hỏi với tên ThốngKe



	To	TBToan	TBVan
▶	1	7.2	7.0
	2	7.5	7.3
	3	7.0	6.5
	4	7.3	8.2

Record: 1 of 4

Bài 3 Sử dụng CSDL QUANLI_HS, tạo mẫu hỏi KI_LUC_DIEM thống kê các điểm cao nhất của tất cả các bạn trong lớp về từng môn (Toán, Lí, Hoá, Văn, Tin).

• **Lưu ý:** Nếu trong khi chọn trường để đưa vào mẫu hỏi ta chỉ định nhầm trường thì có thể loại nó khỏi mẫu hỏi đang xây dựng bằng cách chọn trường đó rồi nhấn phím Delete.

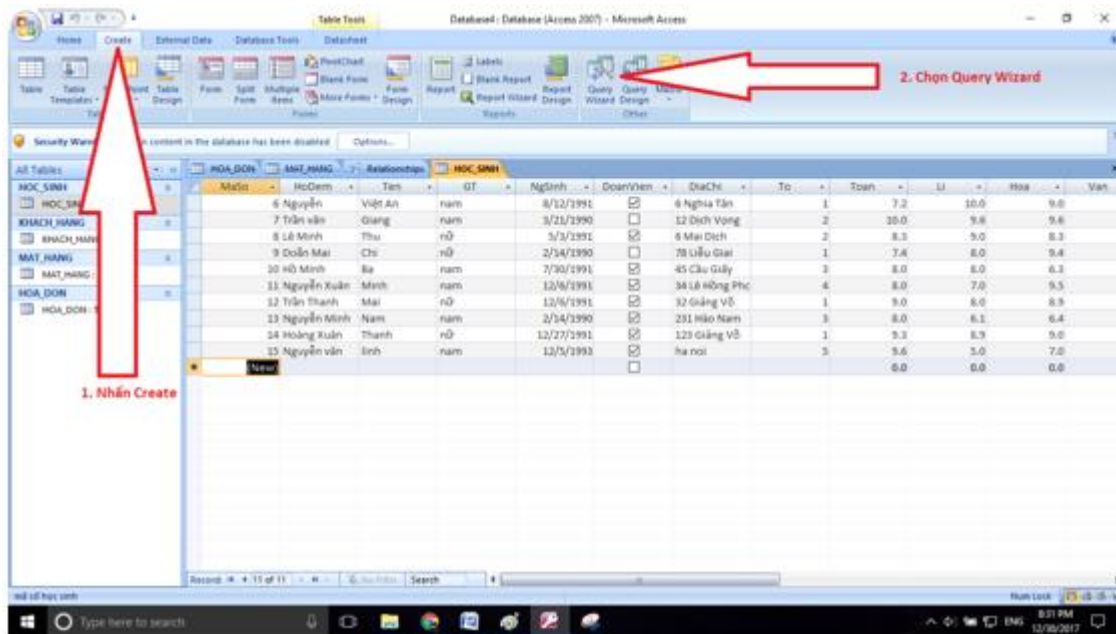
• Thứ tự các trường trong mẫu hỏi cũng có thể được thay đổi bằng cách chọn trường cần di chuyển rồi kéo thả đến vị trí mới.

Giải

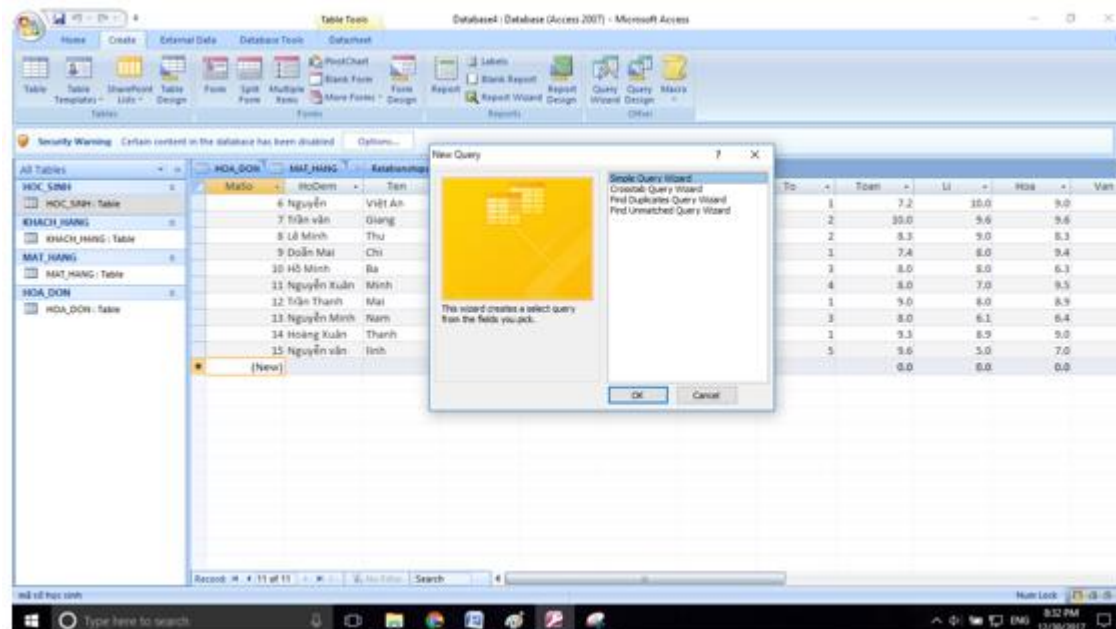
Câu 1: (sgk trang 67 Tin 12): Sử dụng CSDL QuanLi_HS, tạo mẫu hỏi liệt kê và sắp thứ tự theo tổ, họ tên, ngày sinh của các bạn nam.

Trả lời:

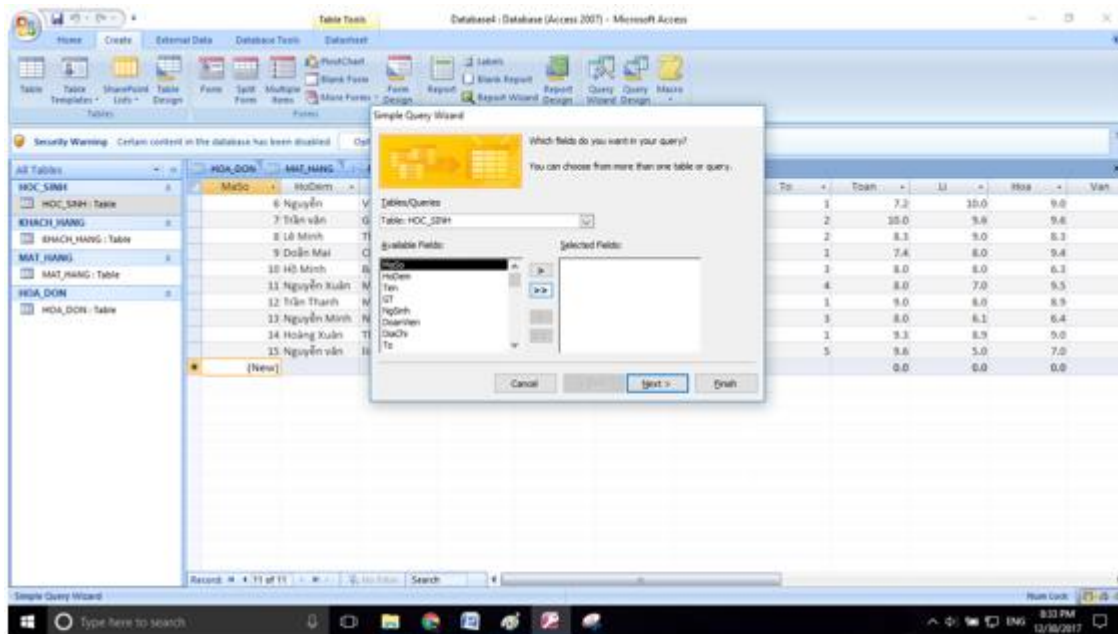
- Để tạo Query ta nhấn vào Create chọn Query Wizard.



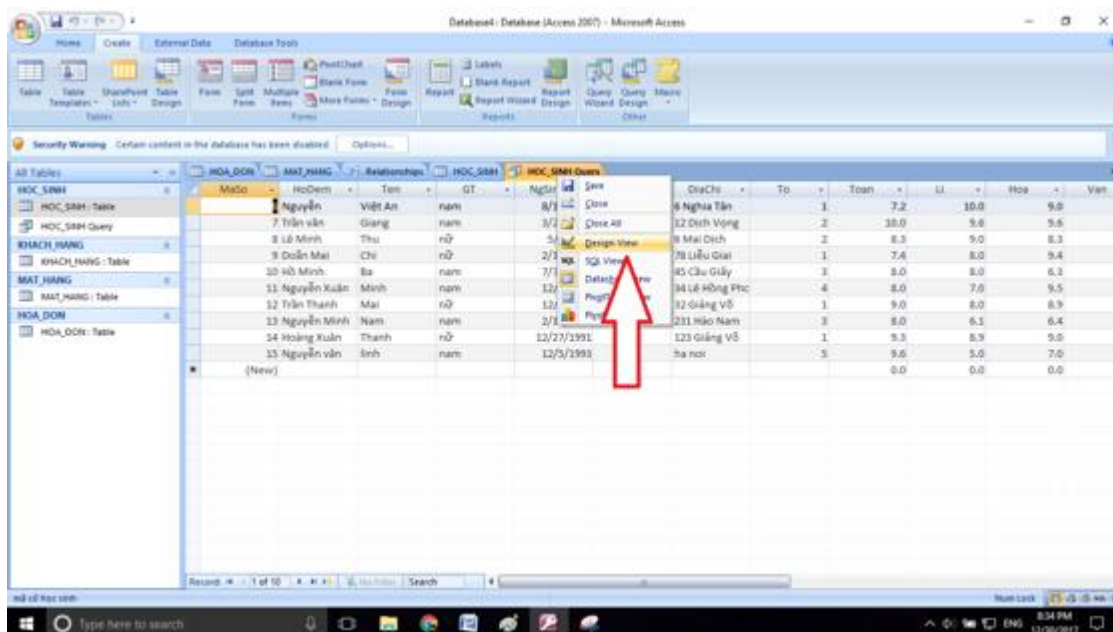
- Chọn Simple Query Wizard



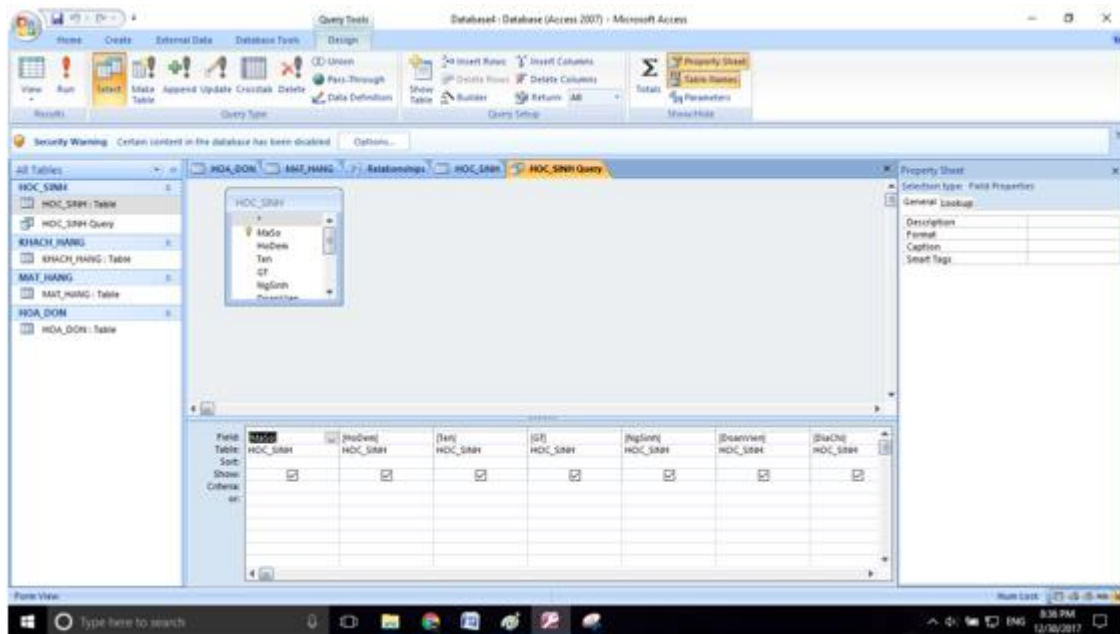
- Chọn bảng HOC_SINH nhấn dấu >> để đẩy hết các trường vào mẫu hỏi.



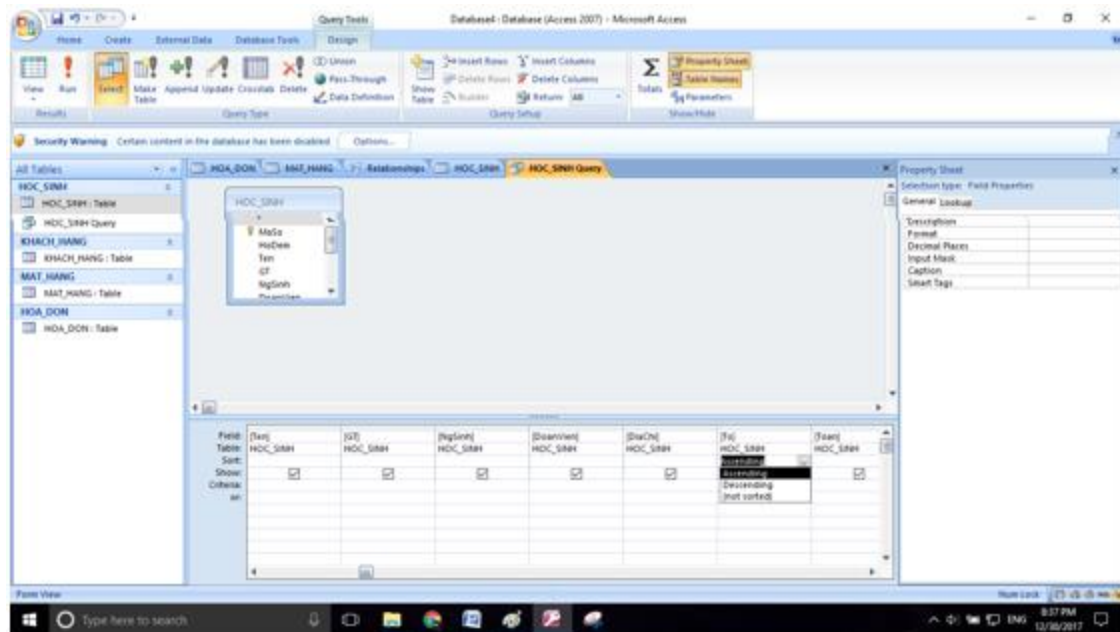
- Nhấn chuột phải vào mẫu hỏi rồi chọn Design View.



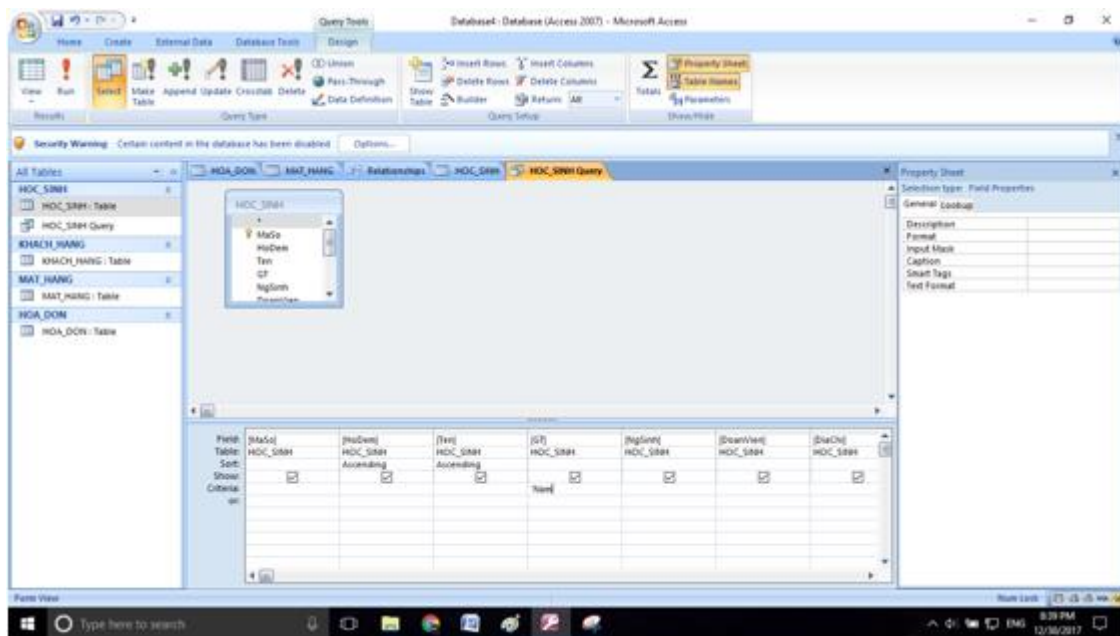
- Kết quả như hình:



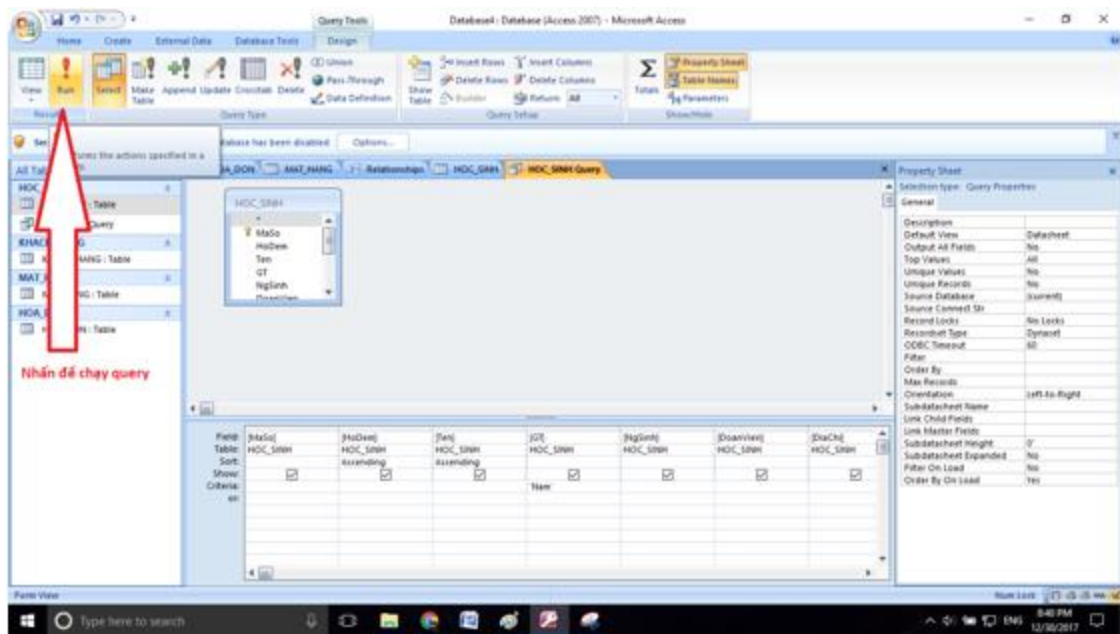
- Nhập các điều kiện vào mẫu hỏi. Để sắp xếp trường nào thì ta nhấn vào Sort rồi chọn sắp xếp tăng dần, hoặc giảm dần. Ví dụ như hình ở dưới là sắp xếp theo tổ.



- Làm tương tự với các trường Họ Tên, Ngày sinh, với trường giới tính thì ta nhập điều kiện là Nam.



- Nhấn dấu ! để thực hiện Query:



- Kết quả:

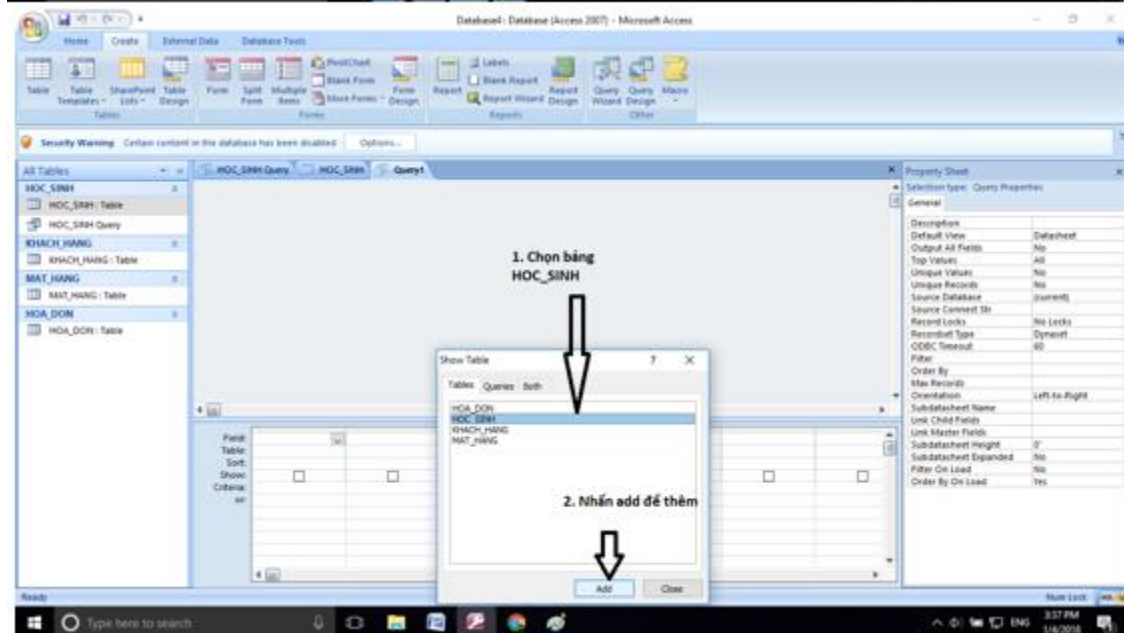
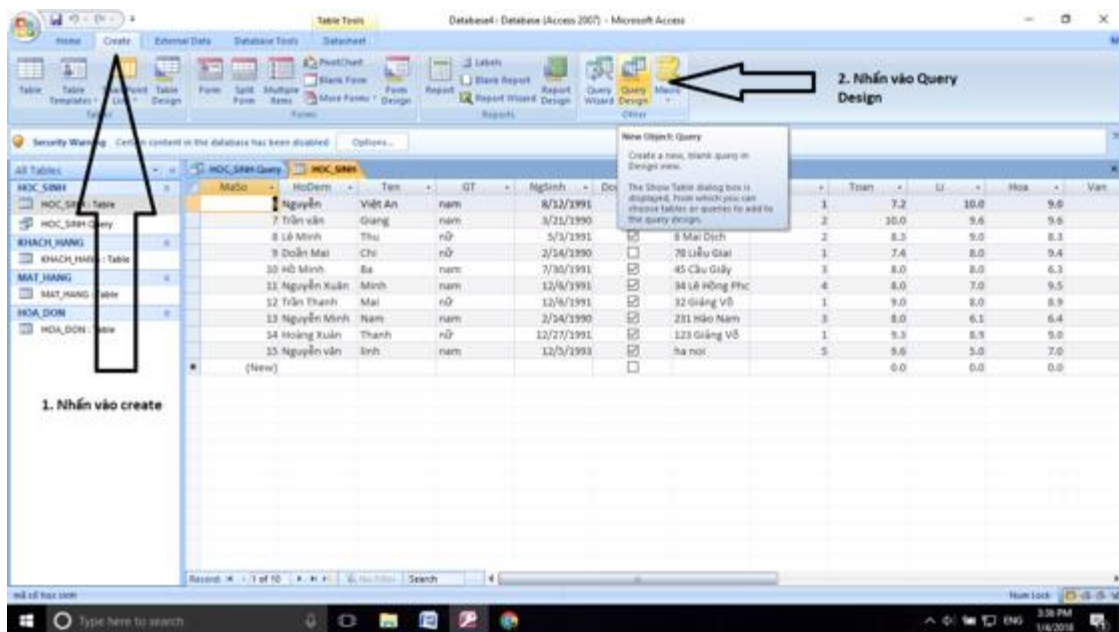
MaSo	HoTen	GT	NgSinh	DoanViem	DiaChi	To	Toan	Li	Hoa	Van
1	Hồ Minh Bê	nam	7/30/1991	<input checked="" type="checkbox"/>	45 Cầu Giấy	3	8.0	8.0	6.3	
6	Nguyễn Việt An	nam	8/12/1991	<input checked="" type="checkbox"/>	6 Nghĩa Tân	1	7.2	10.0	9.0	
13	Nguyễn Minh	nam	2/14/1990	<input checked="" type="checkbox"/>	231 Hào Nam	3	8.0	6.1	6.4	
15	Nguyễn Văn Anh	nam	11/5/1993	<input checked="" type="checkbox"/>	Ha noi	5	9.6	5.0	7.0	
11	Nguyễn Xuân Minh	nam	11/6/1991	<input checked="" type="checkbox"/>	34 Lê Hồng Phúc	4	8.0	7.0	9.5	
7	Trần Văn Giang	nam	3/21/1990	<input checked="" type="checkbox"/>	12 Dịch Vọng	2	10.0	9.6	9.6	
(New)				<input type="checkbox"/>			0.0	0.0	0.0	

Câu 2: (sgk trang 67 Tin 12): Mẫu hỏi có gộp nhóm.

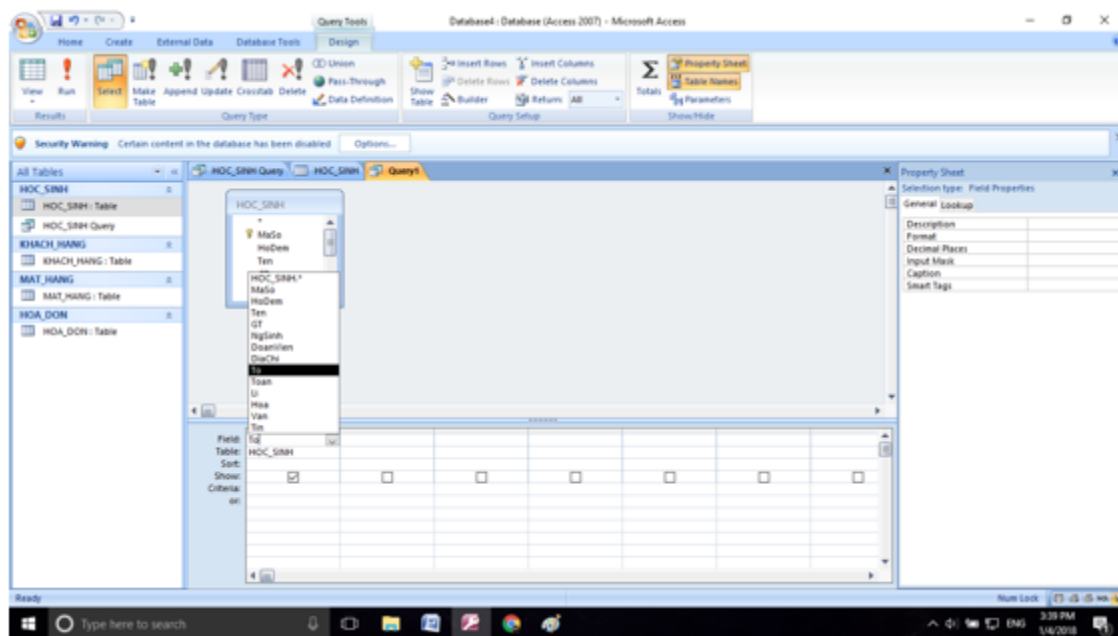
Trong CSDL QuanLi_HS tạo mẫu hỏi ThôngKe có sử dụng các hàm gộp nhóm để so sánh trung bình điểm toán và điểm văn giữa các tổ.

Trả lời:

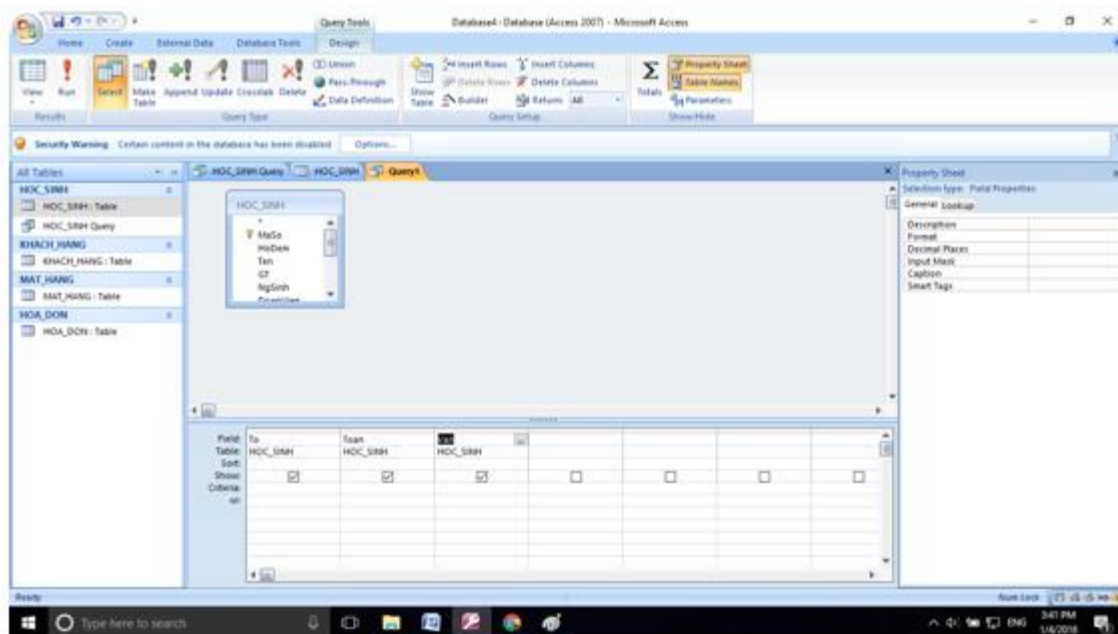
- Tạo mẫu hỏi để thực hiện truy vấn.



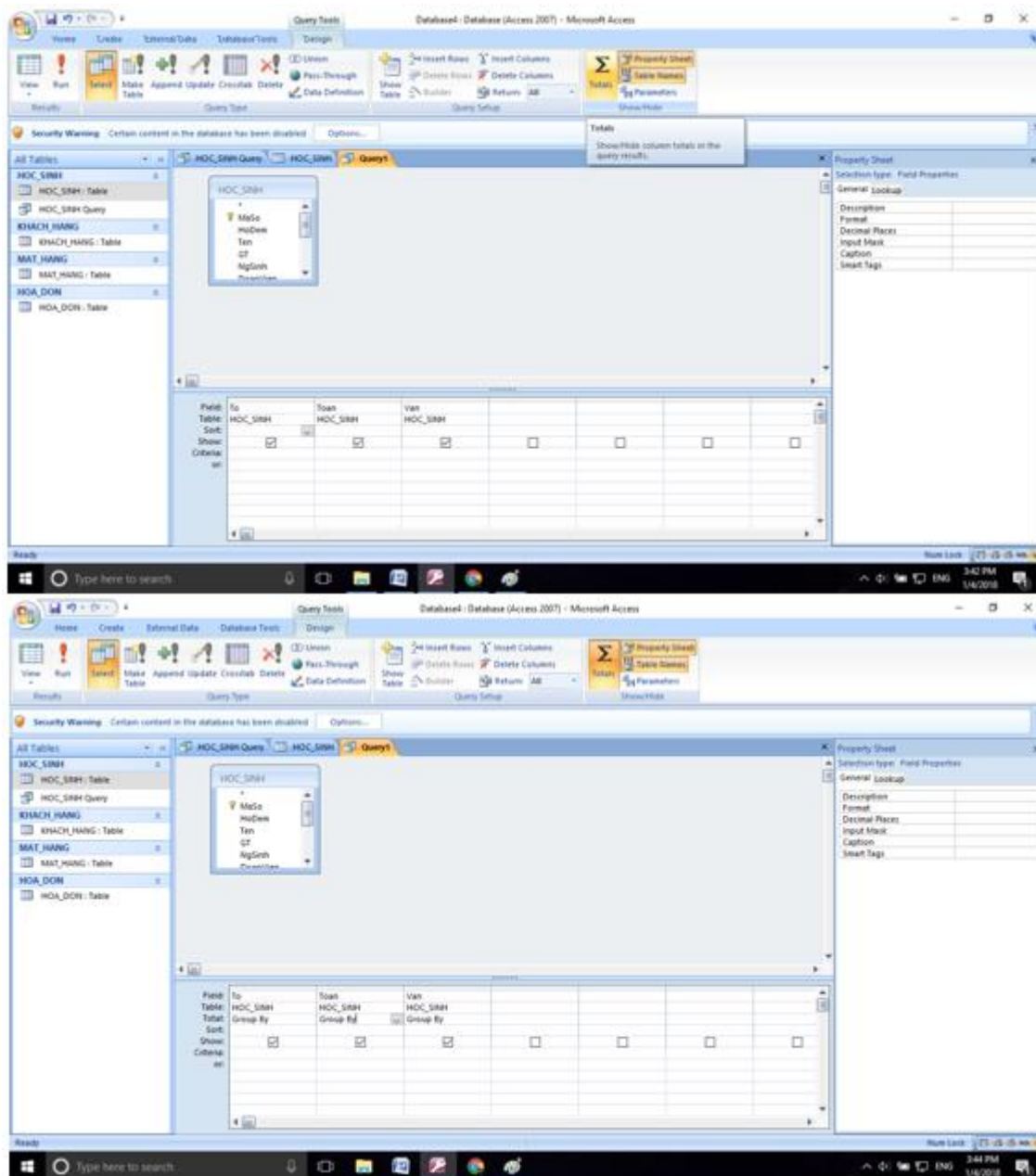
- Chọn các trường để thực hiện truy vấn. Nhấn vào dấu mũi tên xuống sau đó chọn các trường. Ví dụ ở đây ta chọn trường To.



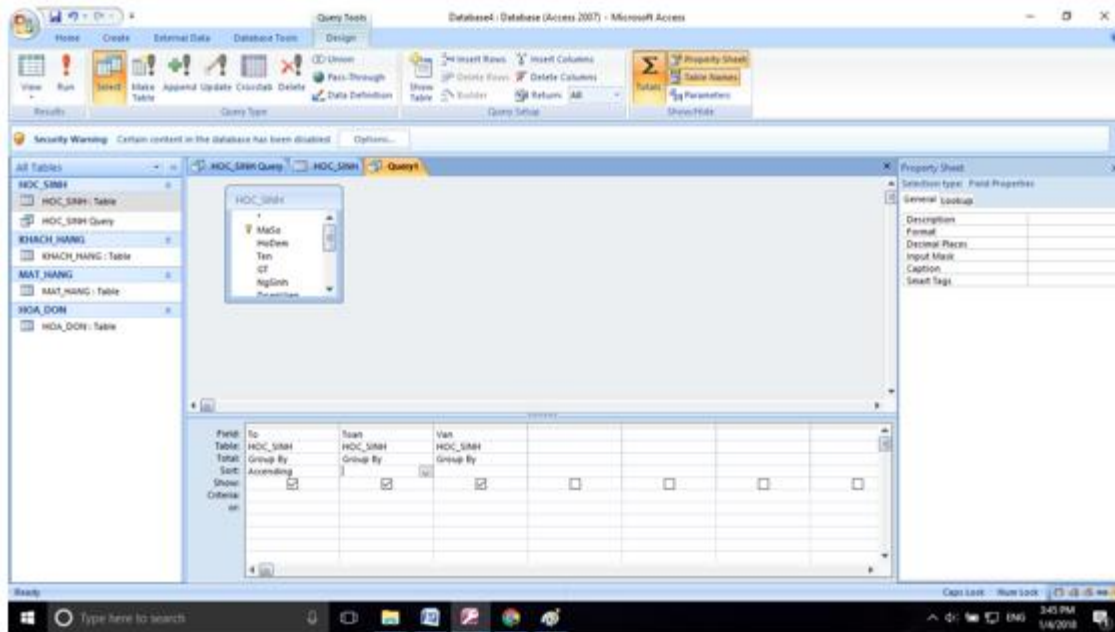
- Lần lượt chọn các trường như hình:



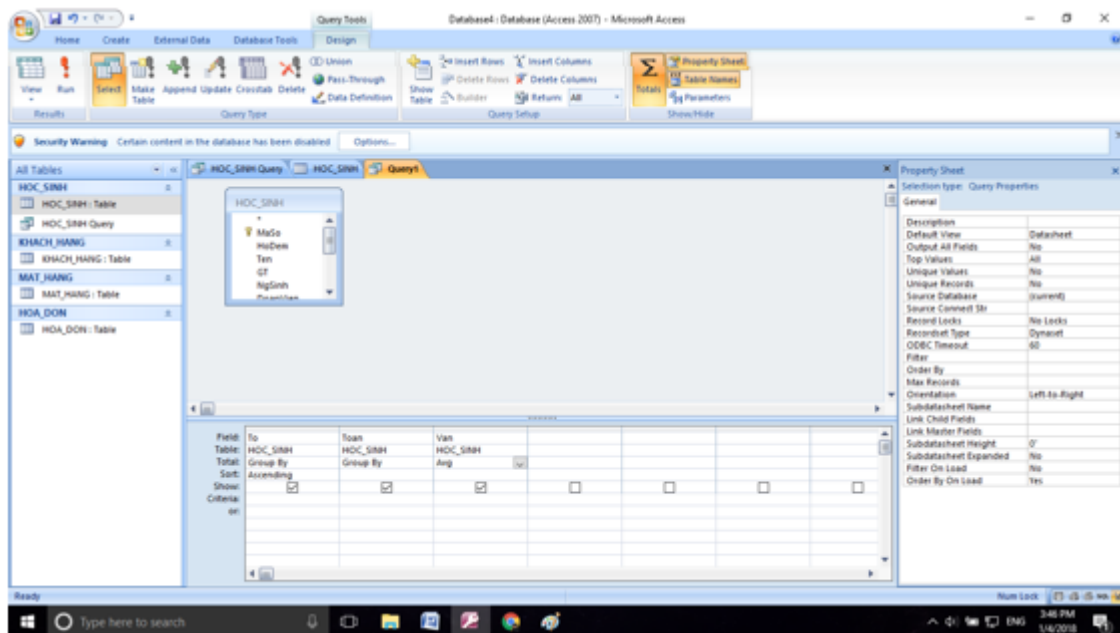
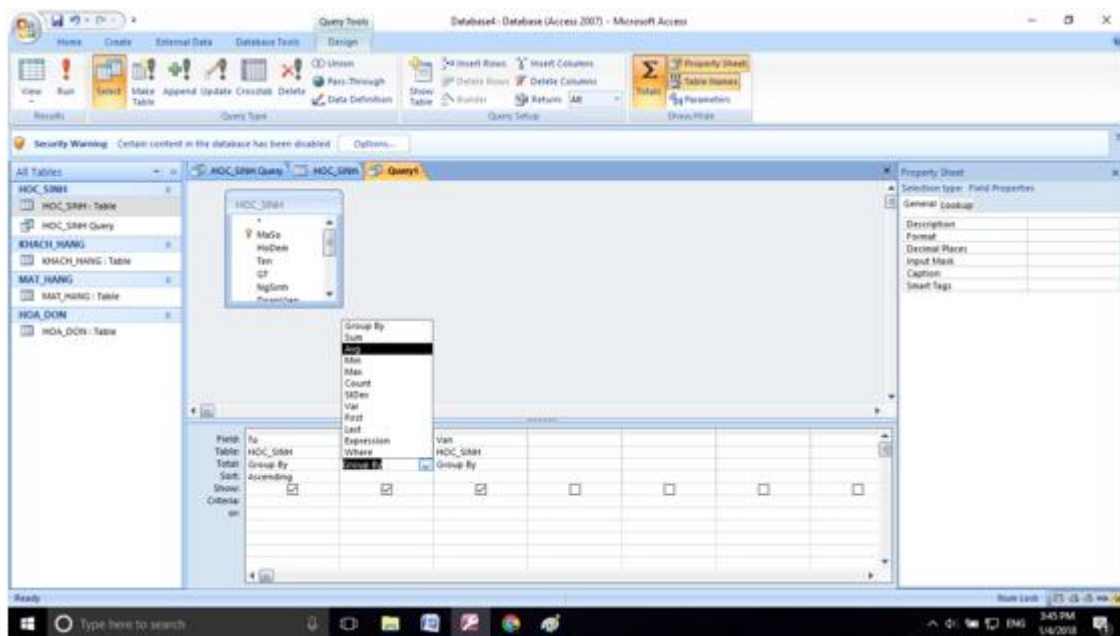
- Để gộp nhóm ấn vào biểu tượng



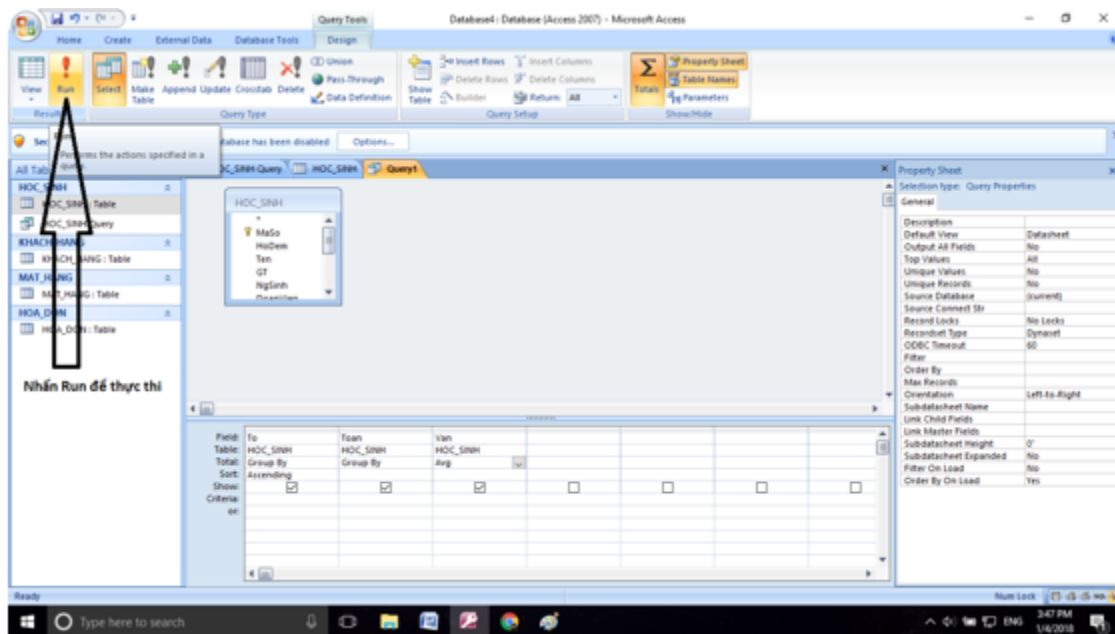
- Chọn sắp xếp ở hàng total là Ascending.



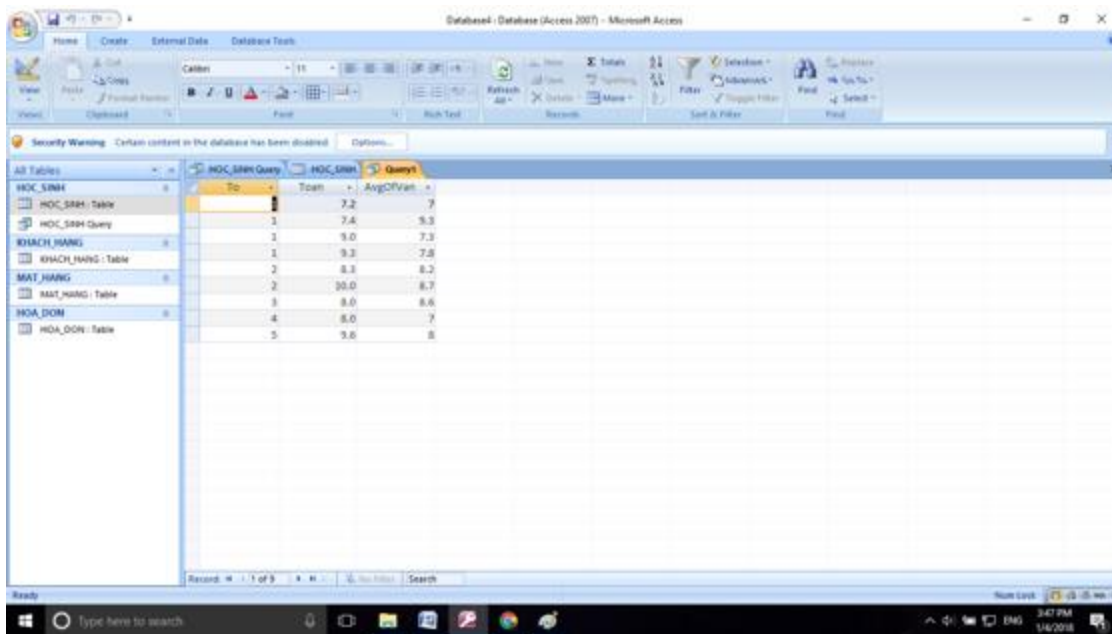
- Chỉnh lại hàm phù hợp để tính Toan và Văn. Ở đây ta tính trung bình nên ta sẽ sử dụng hàm AVG.



- Cuối cùng ta nhấn Run (!) để thực thi mẫu hỏi.



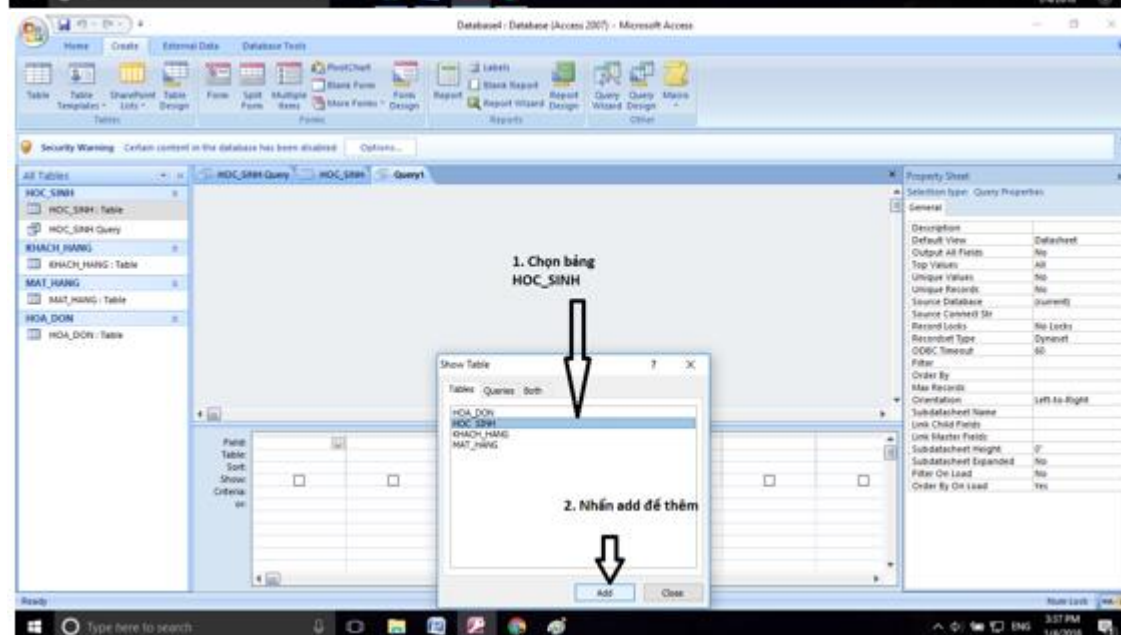
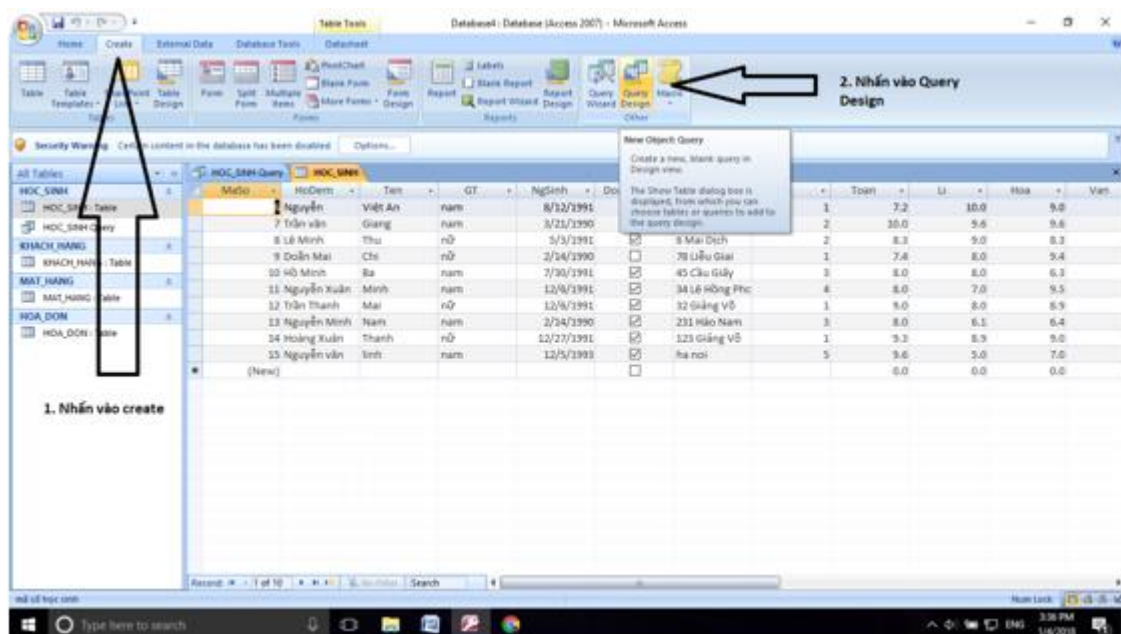
- Kết quả:



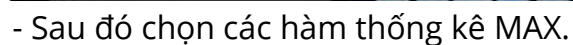
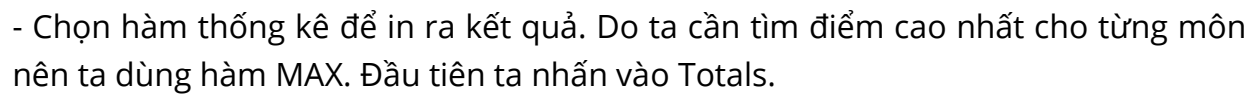
Câu 3: (sgk trang 68 Tin 12): Sử dụng CSDL QuanLi_HS, tạo mẫu hỏi KI_LUC_DIEM thống kê các điểm cao nhất của các bạn trong lớp về từng môn.

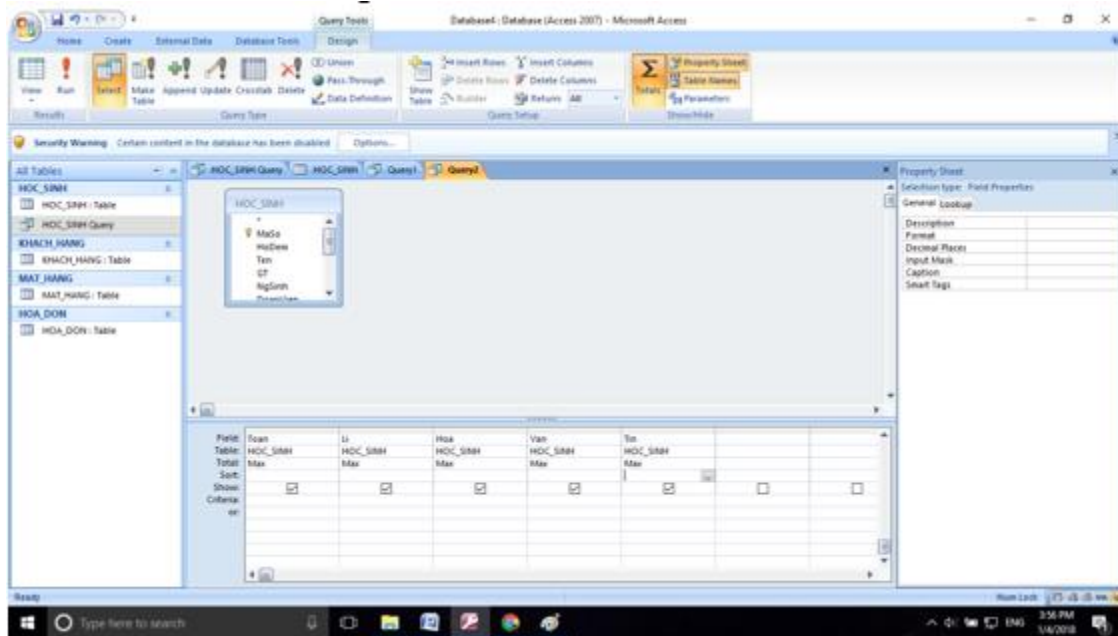
Trả lời:

- Tạo mẫu hỏi để thực hiện truy vấn.



- Chọn trường để thực hiện. Các trường cần chọn ở đây là các trường Toan, Li, Hoa, Van, Tin.





- Nhấn Run để thực thi mẫu hỏi:



- Theo kết quả thì điểm cao nhất môn toán là 10, điểm cao nhất môn lý là 10, điểm cao nhất môn hoa là 9.4, điểm cao nhất môn văn là 9.3, điểm cao nhất môn Tin là 9.5.