

BÀI 20

THỰC HÀNH TẠO LẬP CÁC BẢNG CÓ KHOÁ NGOÀI

SAU BÀI HỌC NÀY EM SẼ:

- Biết cách tạo mới các bảng có khoá ngoài.



Các em đã biết, khoá ngoài có tác dụng liên kết dữ liệu giữa các bảng. Khi tạo bảng có khoá ngoài, việc thiết lập khoá ngoài được thực hiện như thế nào?



Nhiệm vụ. Tạo lập bảng banhac với cấu trúc:

banhac (idBannhac, tenBannhac, idNhacs)

Các trường **idBannhac**, **idNhacs** kiểu INT,

Trường **tenBannhac** kiểu VARCHAR (255).

Hướng dẫn:

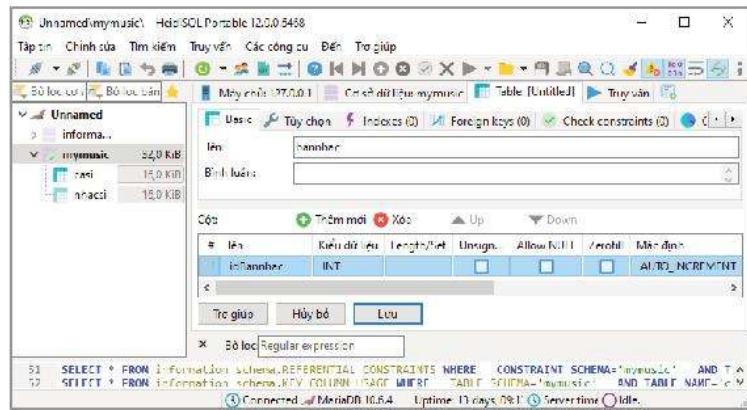
1. KHAI BÁO BẢNG BANNHAC VỚI CÁC TRƯỜNG IDBANNHAC, TENBANNHAC

Chọn thẻ **Tạo mới**, chọn **Bảng**. Nhập tên: **banhac**, chọn **Thêm mới** để thêm trường dữ liệu, một trường với tên mặc định Column1 sẽ xuất hiện phía dưới.

```
51 SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='mymusic' AND
52 SELECT * FROM information schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE TABLE_SCHEMA='mymusic' AND TABLE
```

Hình 20.1. Khai báo bảng mới

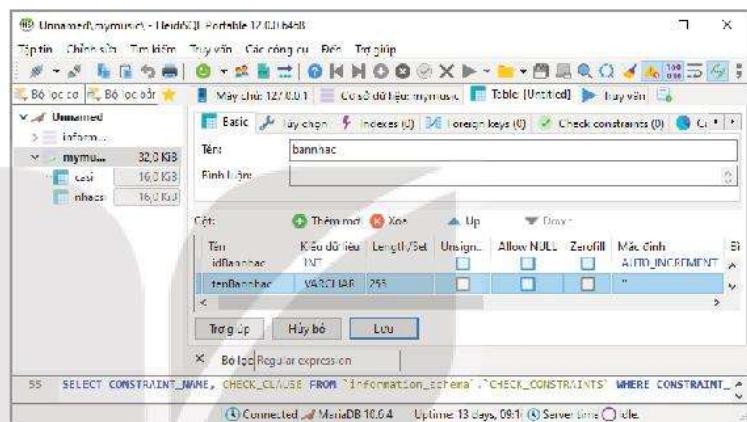
Nhập tên: **idBannhac**, chọn kiểu dữ liệu **INT**, bỏ đánh dấu ô **Allow NULL**, nháy chuột vào ô **No default** để chọn giá trị mặc định là **AUTO_INCREMENT**.



Hình 20.2. Khai báo trường kiểu INT

Để khai báo thêm trường tiếp theo, nhấn **Ctrl+Insert** hoặc nháy nút phải chuột vào phần dưới dòng **idBannhac** và chọn **Add column**.

Nhập: **tenBannhac**, chọn kiểu **VARCHAR**, độ dài 255, giá trị mặc định là kí tự rỗng "".

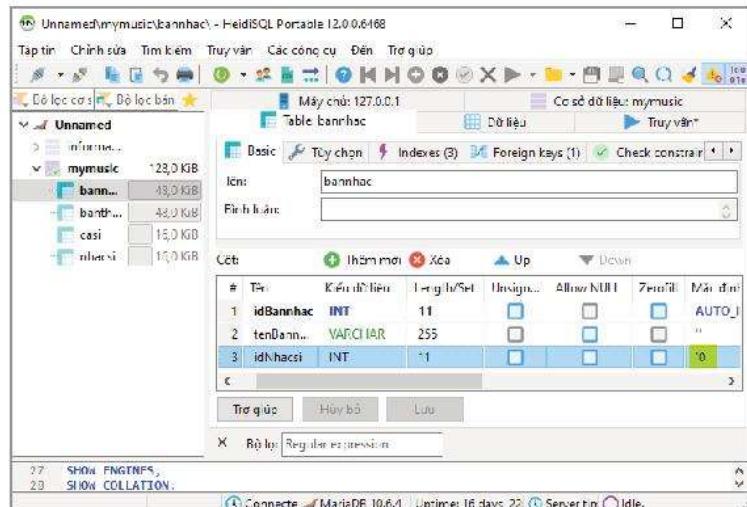


Hình 20.3. Khai báo trường kiểu VARCHAR

2. KHAI BÁO CÁC TRƯỜNG LÀ KHOÁ NGOÀI

Các trường là khoá ngoài của bảng là các trường tham chiếu đến một trường khoá chính (k) của một bảng khác vì vậy cần được khai báo giá trị mặc định phù hợp với giá trị tương ứng của k.

Ví dụ, bảng **bannhac**, trường **idNhacs** tham chiếu đến trường **idNhacs** (kiểu INT) của bảng **nhacs** nên giá trị của trường này cũng là INT và giá trị mặc định là một số nguyên, chẳng hạn là 0.

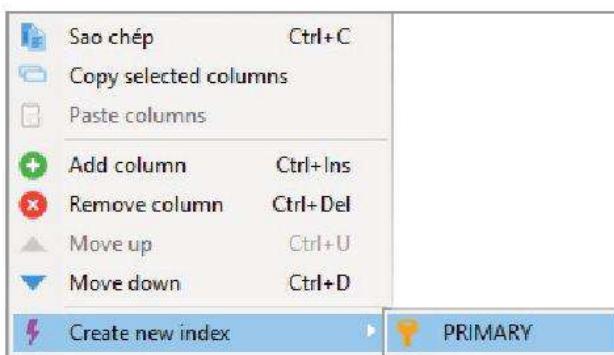


Hình 20.4. Khai báo trường sẽ là khoá ngoài của bảng

3. KHAI BÁO CÁC TRƯỜNG KHOÁ

a) Khai báo khoá chính: idBanhac

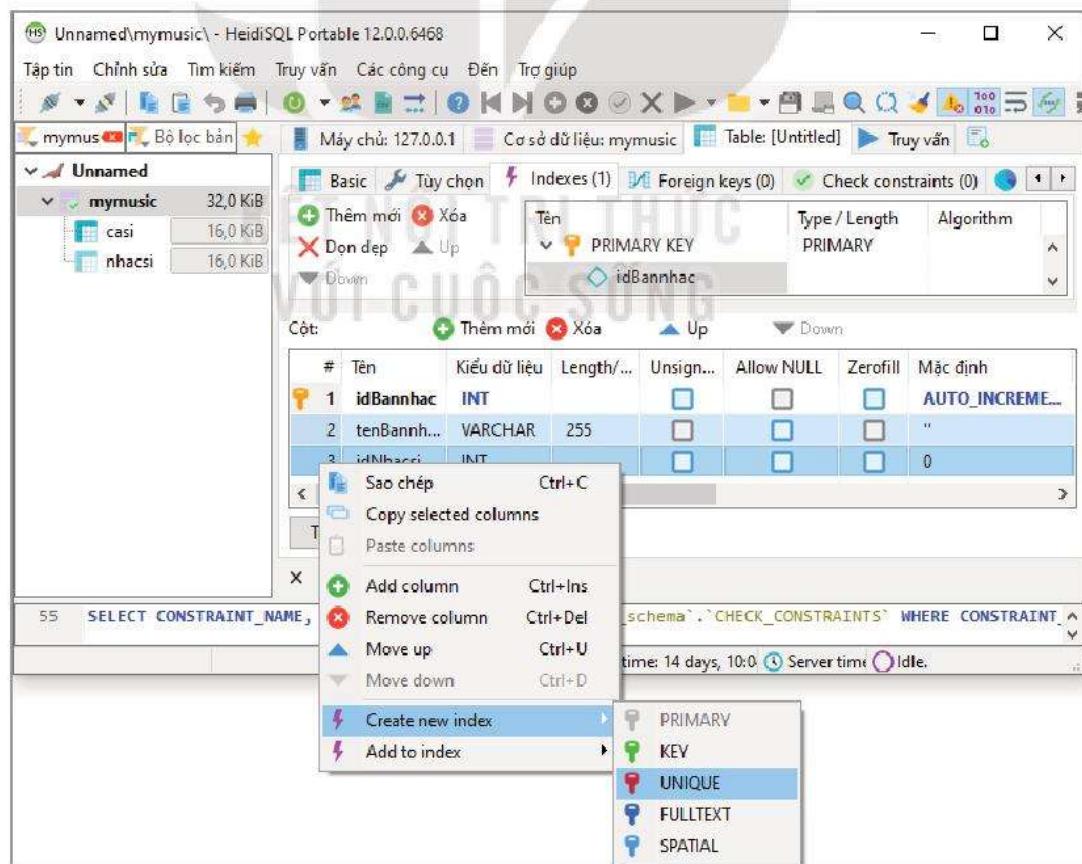
Nháy nút phải chuột vào ô idBanhac, chọn **Create new index**, chọn **PRIMARY**.



Hình 20.5. Bảng chọn để khai báo khoá chính

b) Khai báo khoá chống trùng lặp

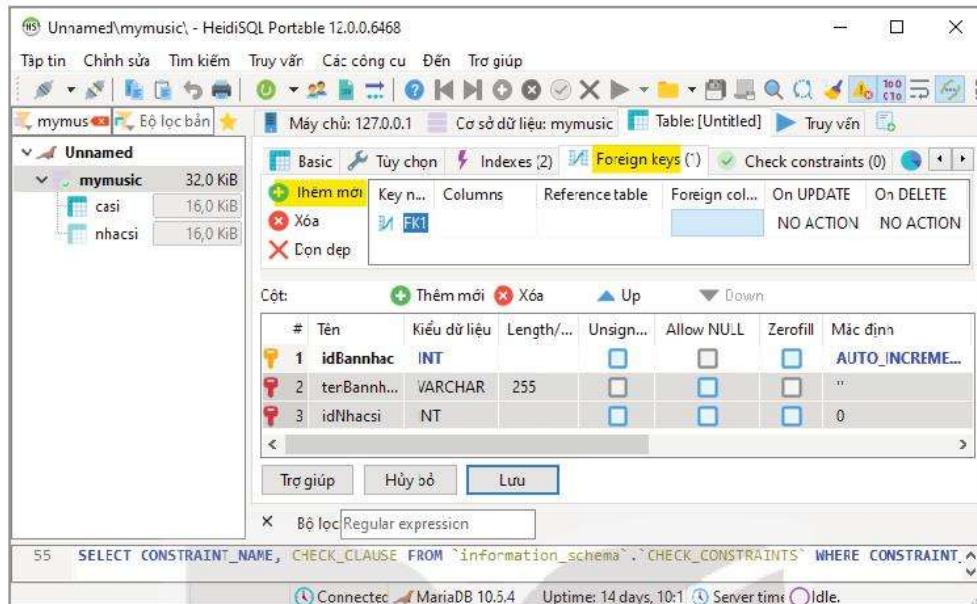
Cặp (tenBanhac, idNhacs) không được trùng lặp giá trị nên phải khai báo khoá cấm trùng lặp. Đánh dấu hai trường này, nháy nút phải chuột vào vùng đánh dấu và chọn **Create new index**, chọn **UNIQUE**.



Hình 20.6. Giao diện khai báo khoá cấm trùng lặp

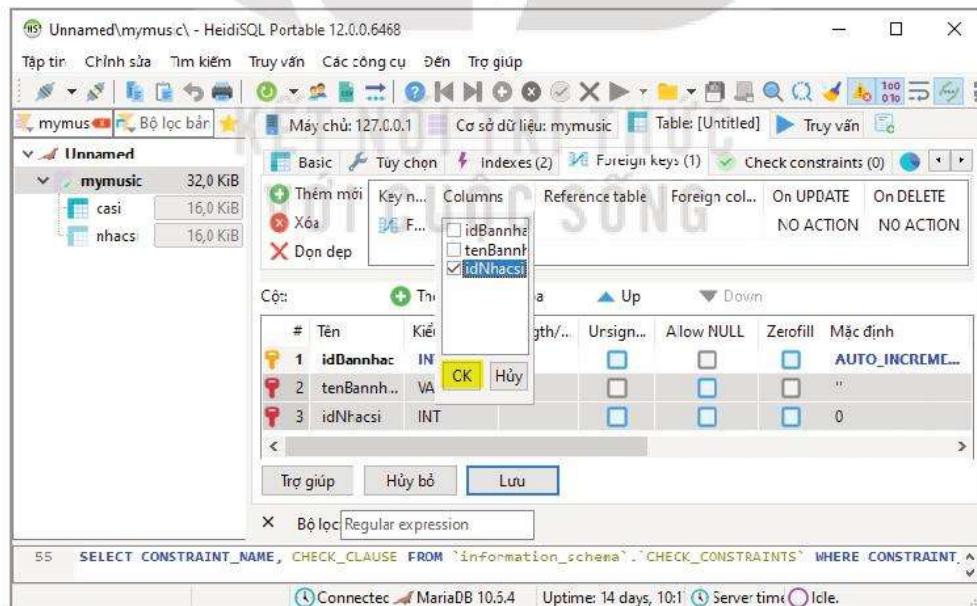
c) Khai báo các khoá ngoài

Để khai báo khoá ngoài idNhacsi, chọn thẻ Foreign Key.



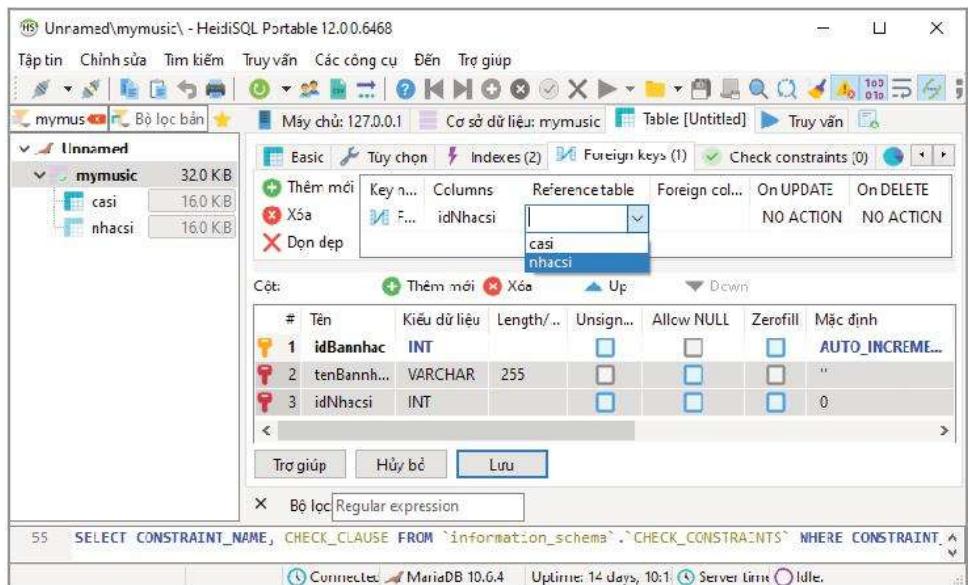
Hình 20.7. Khai báo khoá ngoài

Nháy chuột vào ô dưới dòng **Columns** và chọn trường khoá ngoài là **idNhacsi** rồi chọn **OK**.



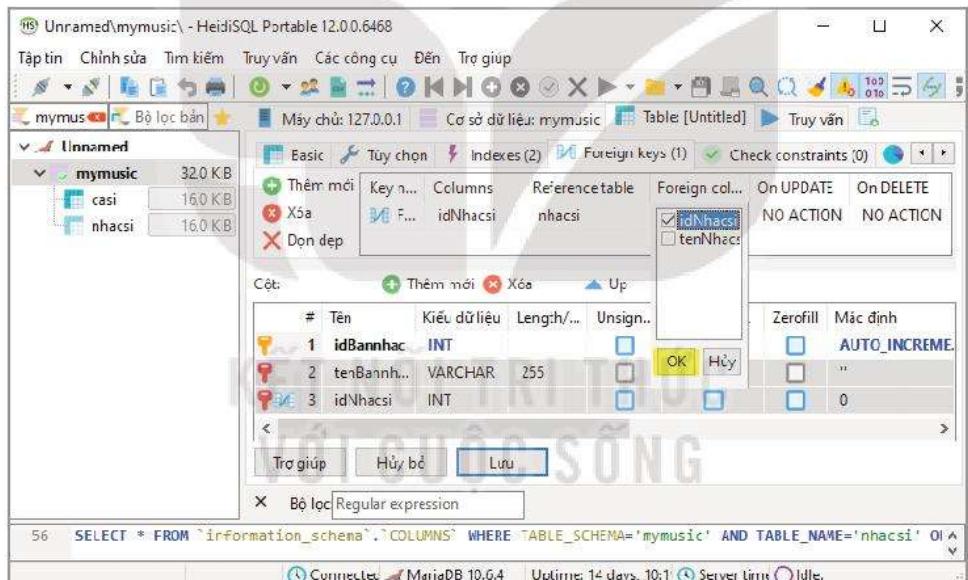
Hình 20.8. Chọn trường là khoá ngoài

Nháy chuột vào ô phía dưới **Reference table** để chọn bảng tham chiếu là **nhacs** và chọn **OK**.



Hình 20.9. Chọn bảng tham chiếu

Tiếp theo chọn trường tham chiếu trong bảng nhacs.



Hình 20.10. Chọn trường tham chiếu

Cuối cùng nháy chuột chọn **Lưu** để kết thúc khai báo và khởi tạo bảng banhac.



LUYỆN TẬP

Hãy tạo lập bảng banthuam.



VẬN DỤNG

Hãy tạo lập bảng Quận/Huyện trong CSDL quản lý tên Quận/Huyện, Tỉnh/Thành phố.