

Hệ cơ sở dữ liệu

Bài tập lớn số 2



Trường đại học bách khoa thành phố hồ chí minh

KHOA KHOA HỌC VÀ KĨ THUẬT MÁY TÍNH

# Hiện thực cơ sở dữ liệu :

Hiện thực toàn bộ các bảng dữ liệu :

CREATE TABLE `users` (

`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

`name` varchar(191) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci NOT NULL,

`dob` date NOT NULL,

`address` varchar(191) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci NOT NULL,

`hometown` varchar(191) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL,

`sex` int(11) NOT NULL,

`phone` varchar(191) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci NOT NULL,

`email` varchar(191) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL,

`avatar` varchar(191) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci NOT NULL,

`type` int(11) NOT NULL,

`username` varchar(191) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci NOT NULL,

`password` varchar(191) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci NOT NULL,

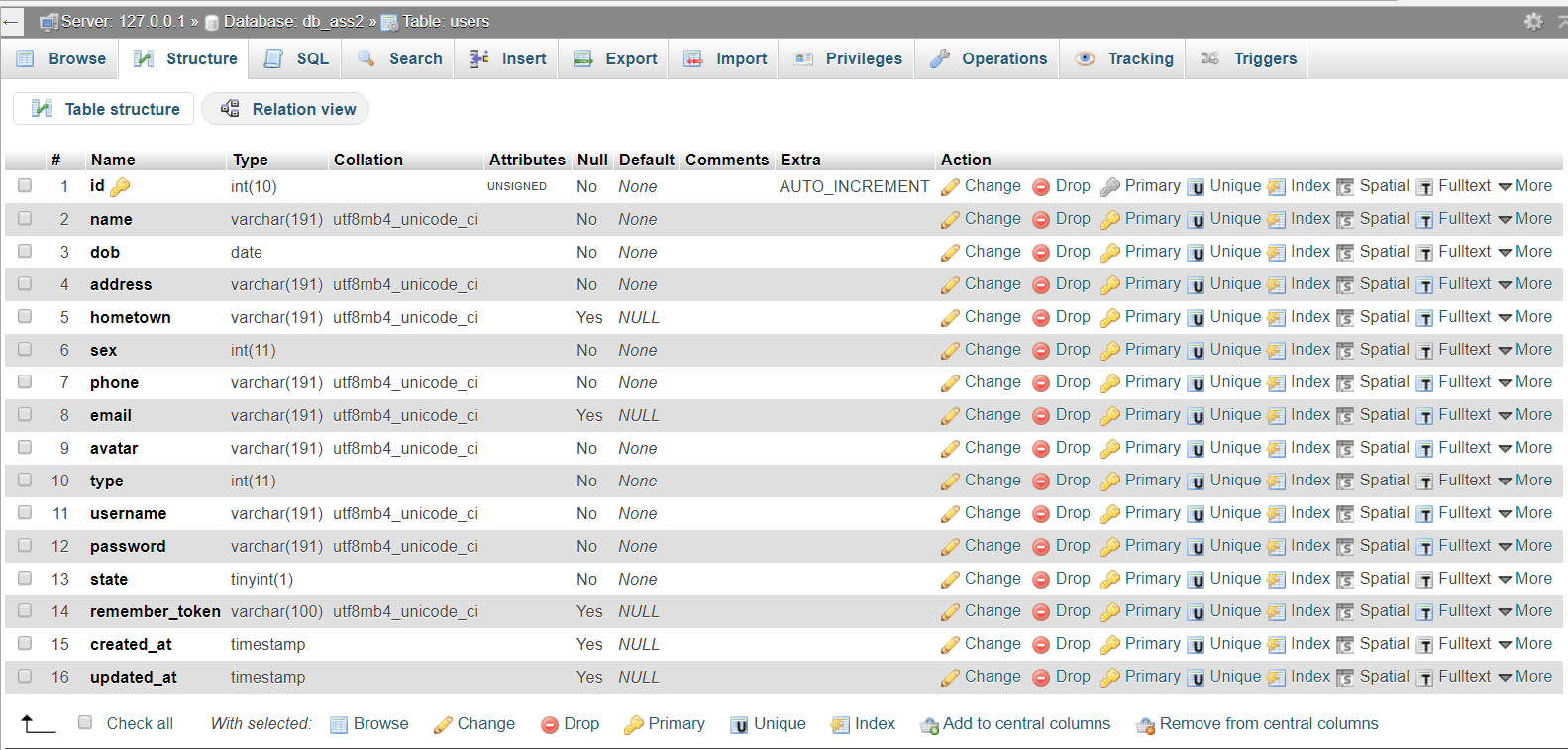
`state` tinyint(1) NOT NULL,

`remember\_token` varchar(100) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL,

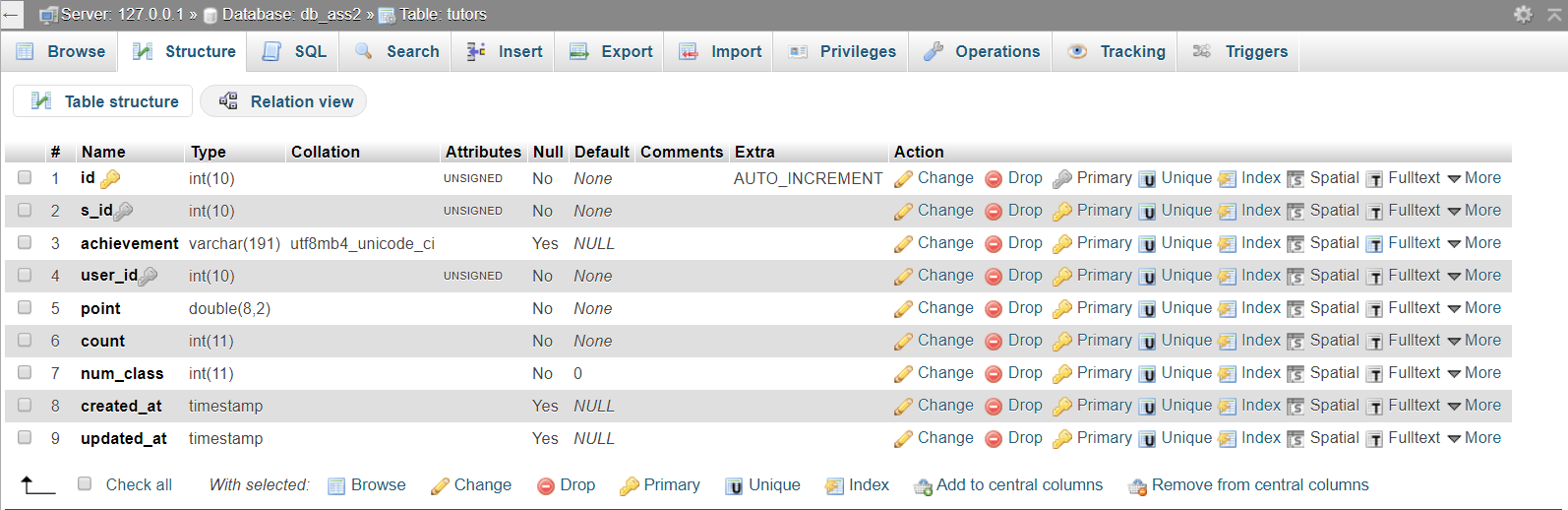
`created\_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`updated\_at` timestamp NULL DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_ci;



Bảng dữ liệu User (Người dùng)



Bảng dữ liệu Tutor (Gia sư)

# 

Bảng dữ liệu subject\_types (Loại môn học)

Bảng dữ liệu study\_register (Biểu mẫu đăng kí học tập)

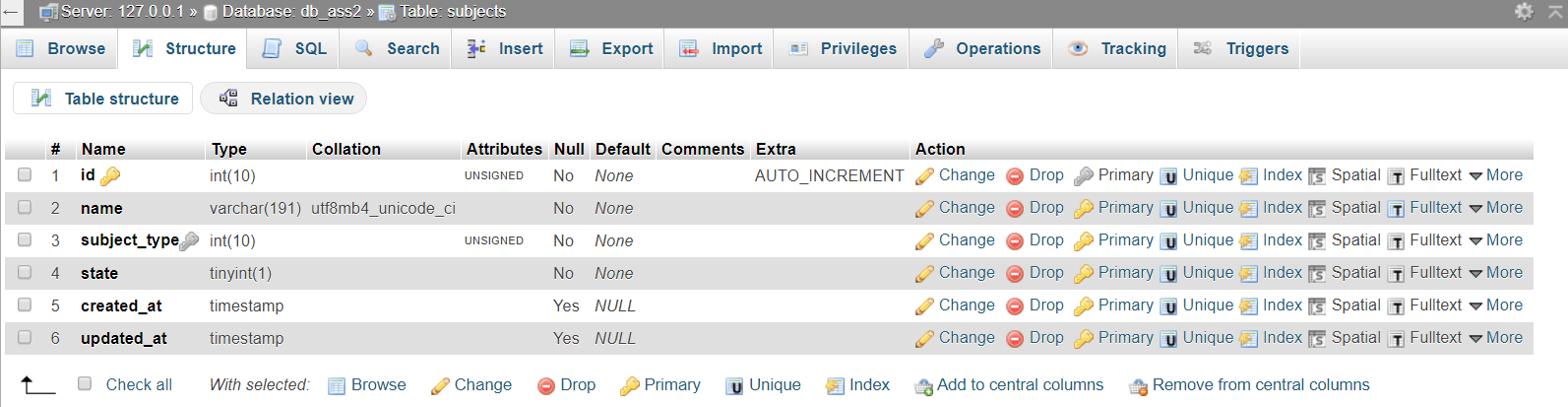
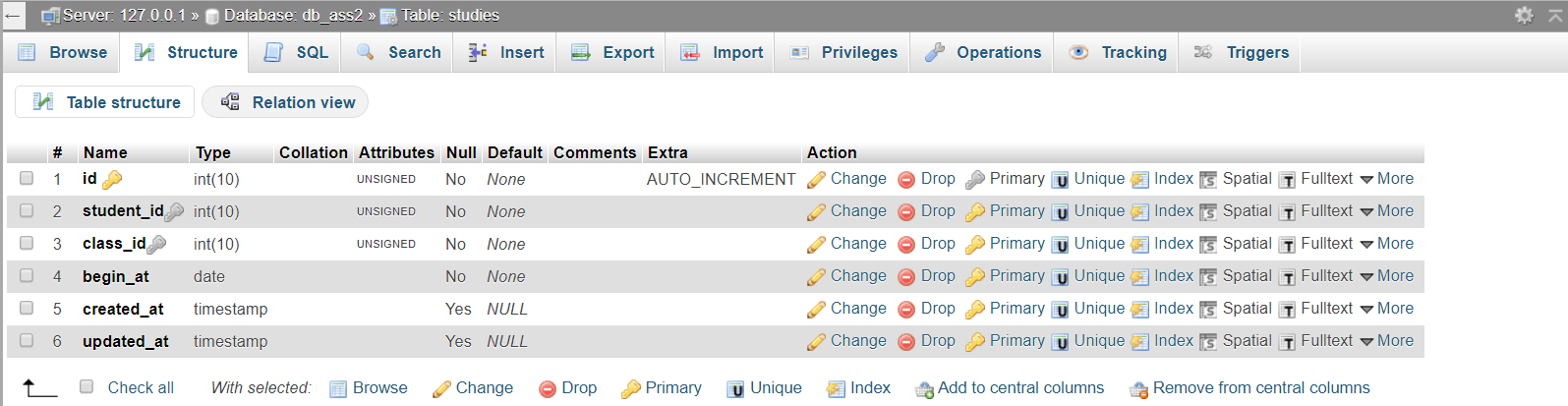
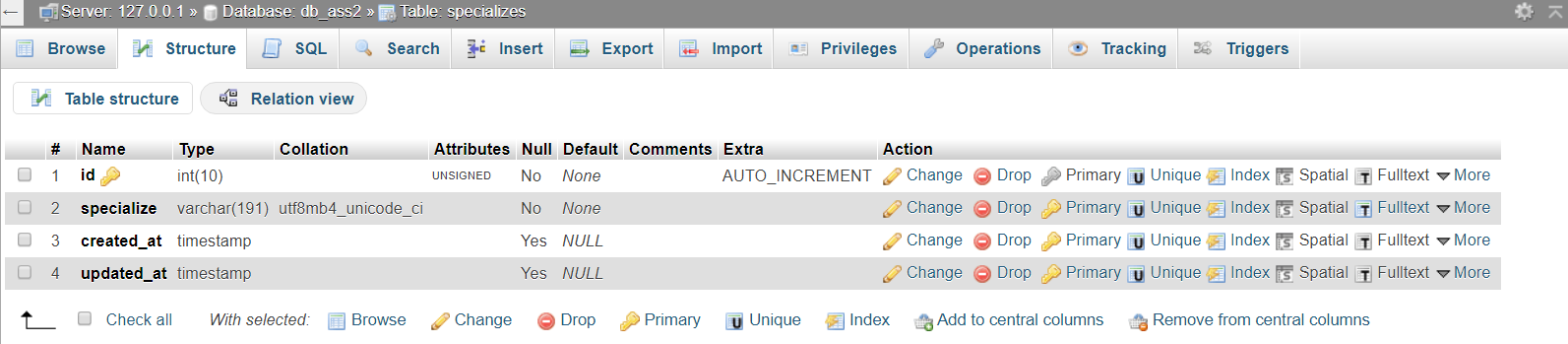
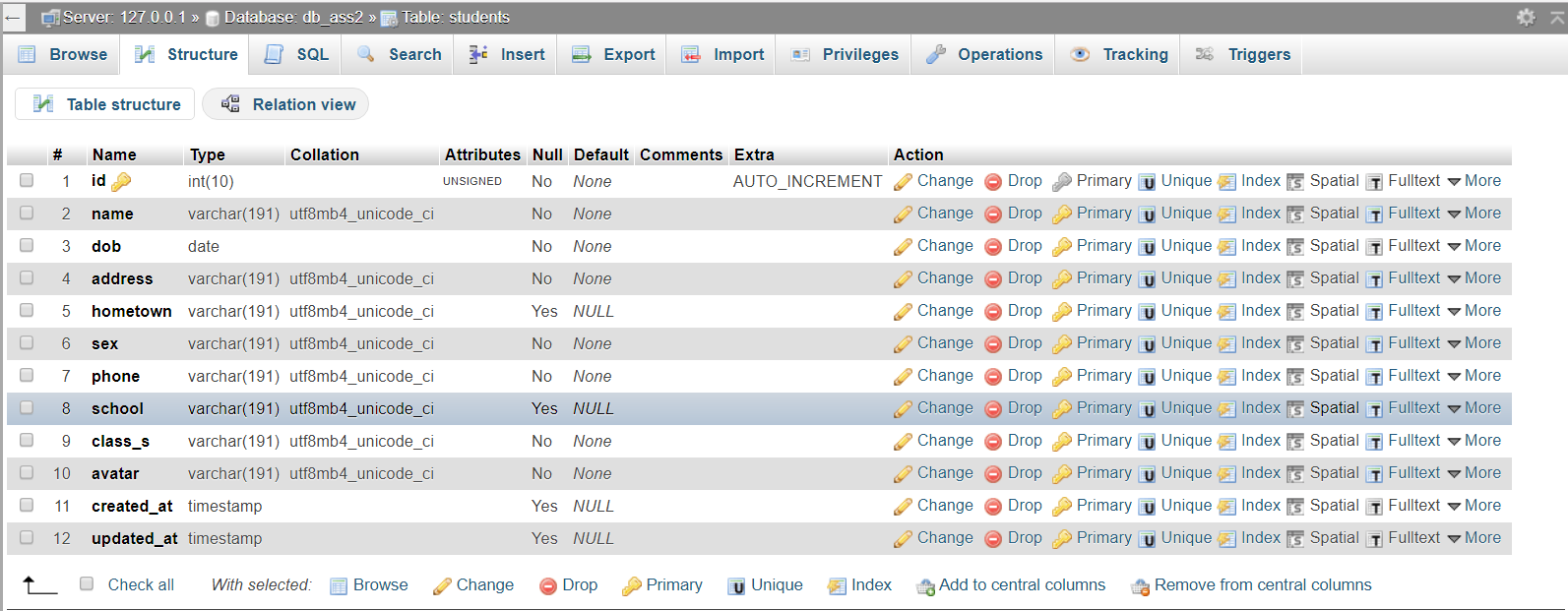
Bảng dữ liệu tutor\_register (BIểu mẫu đăng kí gia sư)

# 

Bảng dữ liệu phụ huynh

Bảng dữ liệu question\_banks (câu hỏi)

Bảng dữ liệu scores (điểm)

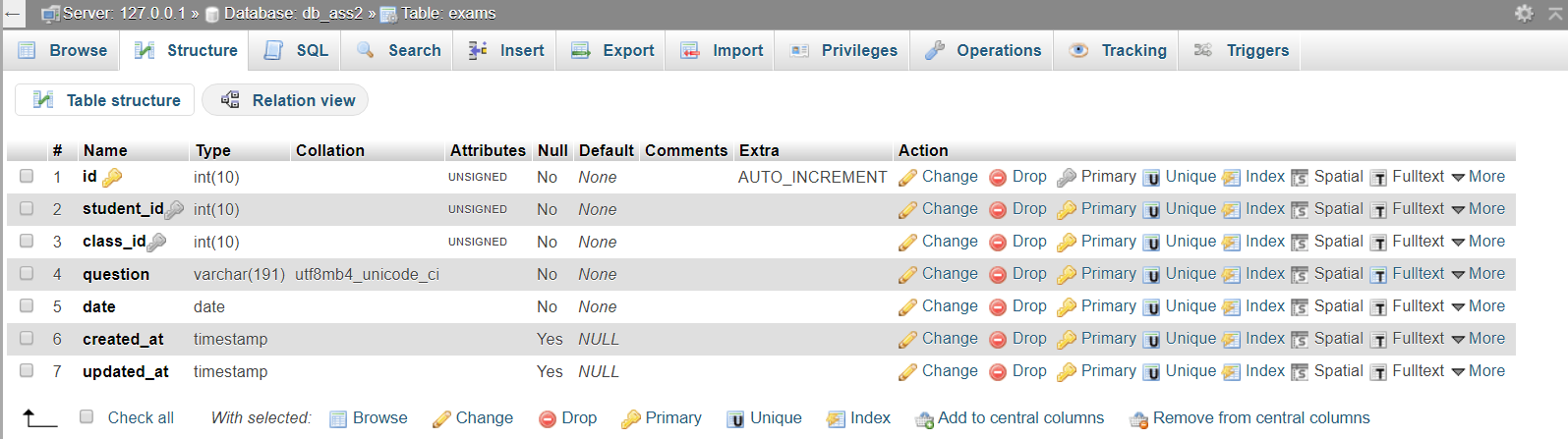
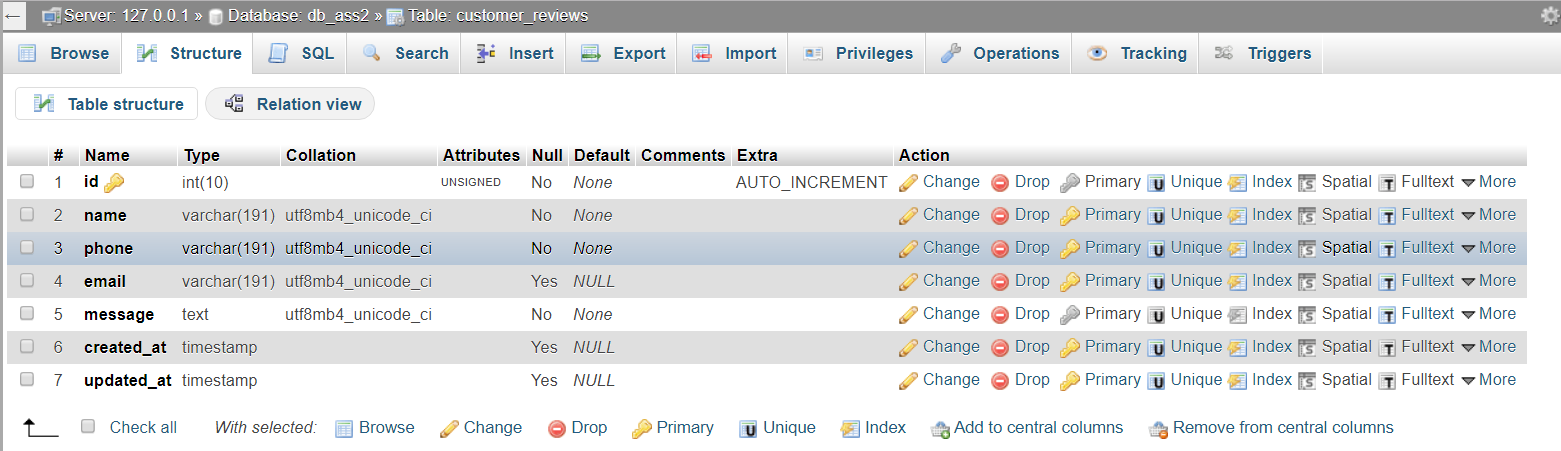
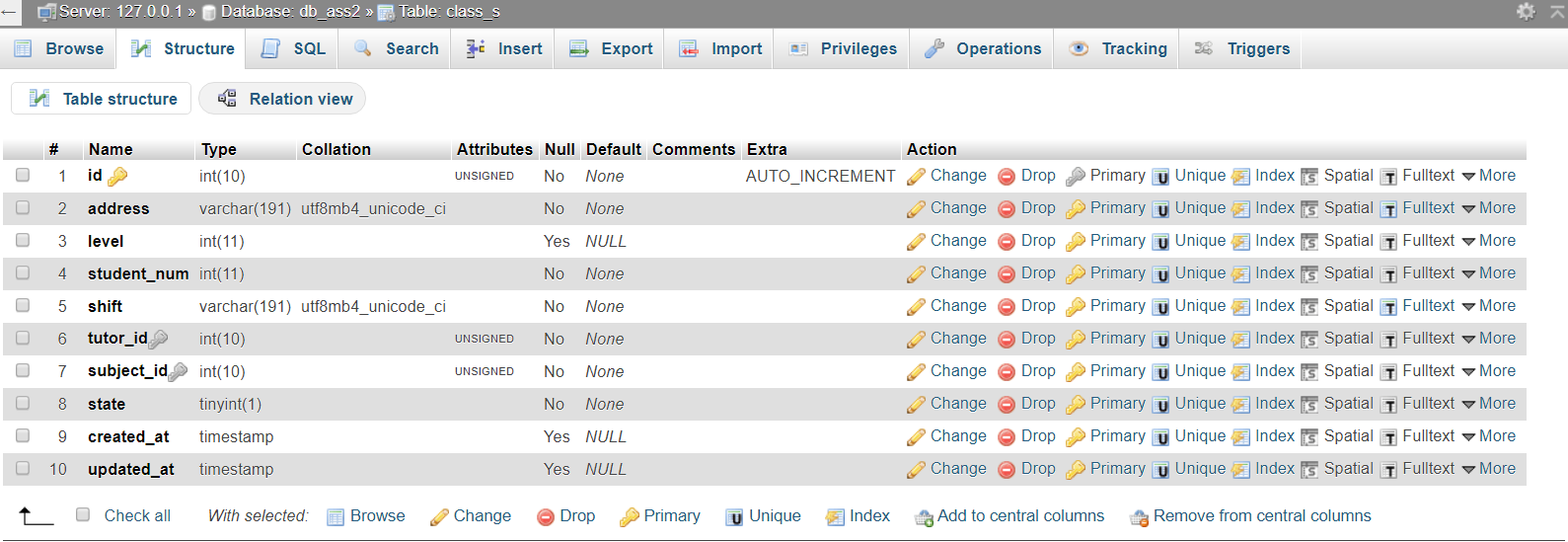
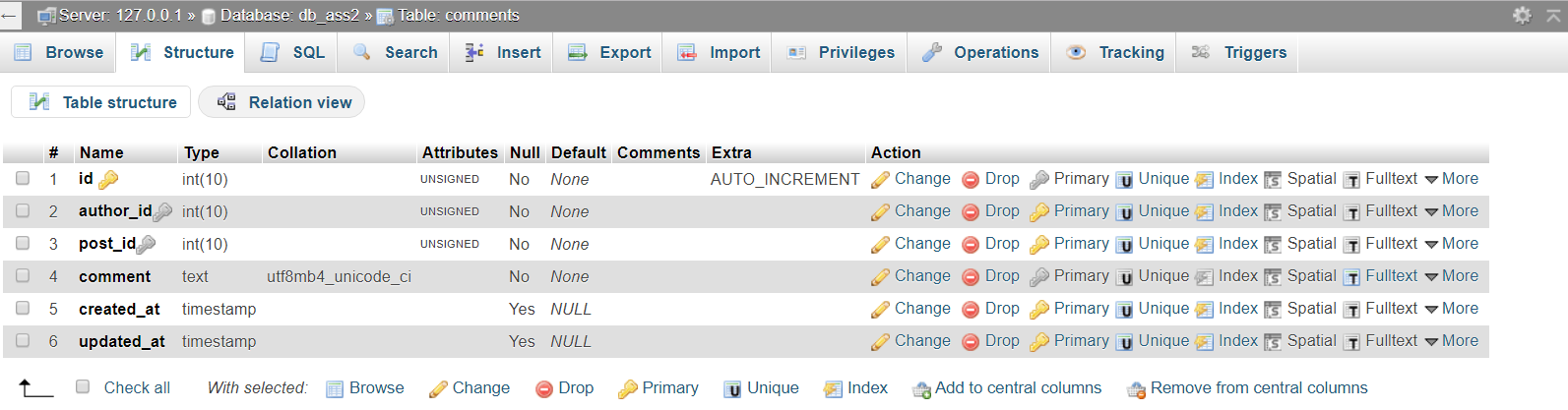


Bảng dữ liệu students (học sinh)

Bảng dữ liệu specializes (chuyên môn)

Bảng giữ iệu studies (học)

Bảng dữ liệu subjects (môn học)



Bảng dữ liệu comments

Bảng dữ liệu class\_s

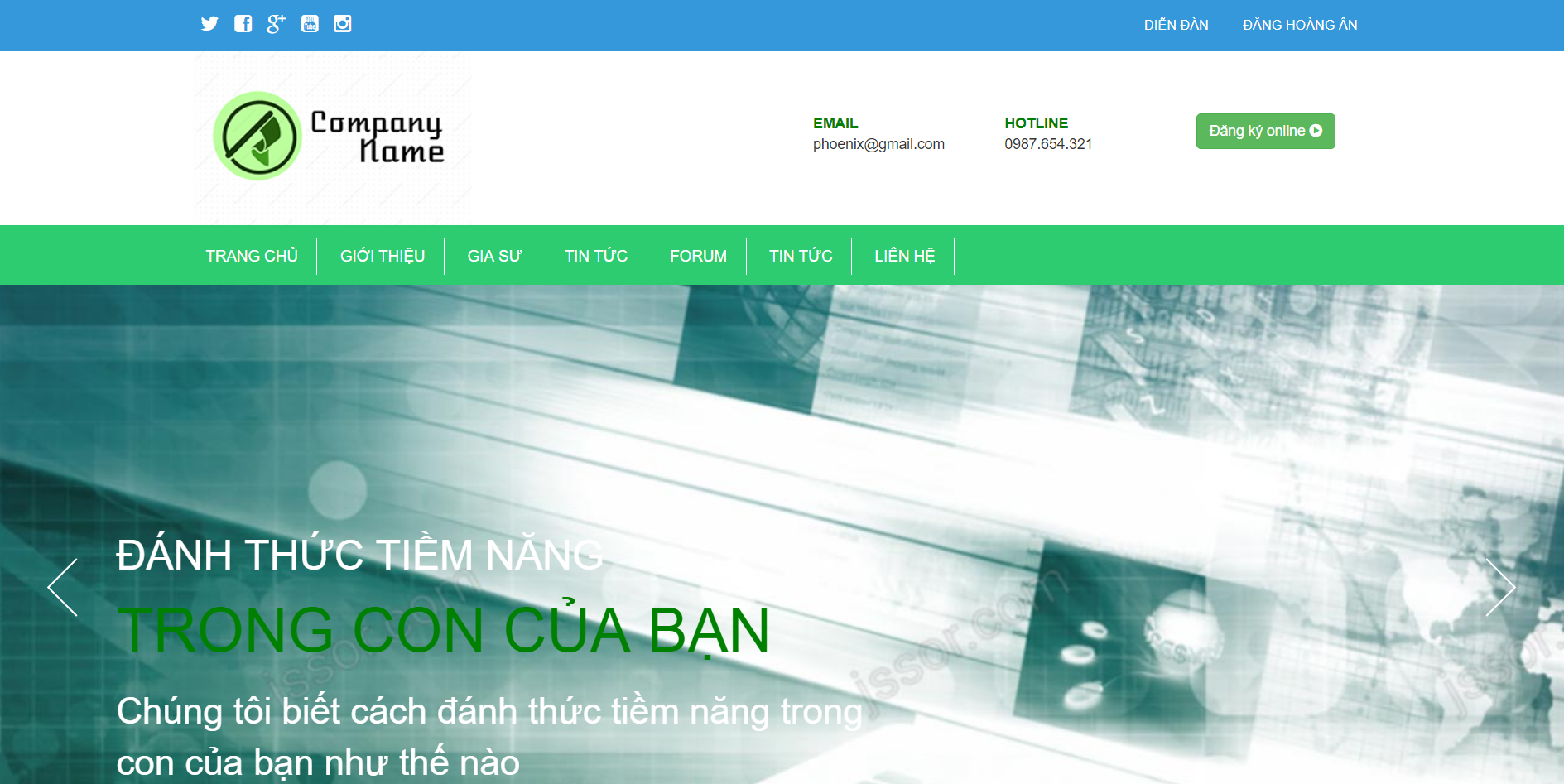
Bảng dữ liệu customer\_reviews

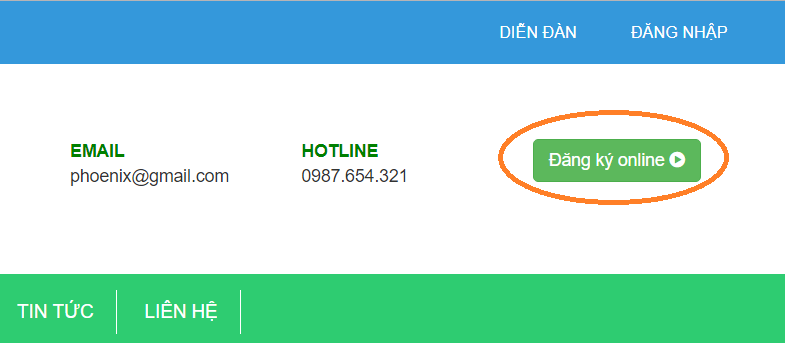
Bảng dữ liệu exams (bài kiểm tra)

# Viết các câu SQL, thủ tục, hàm :

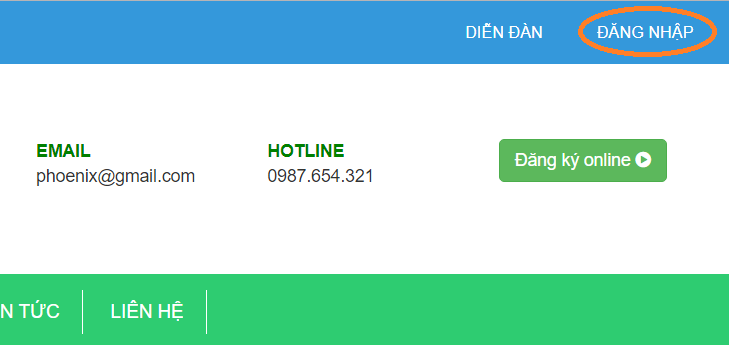
## Phân tích giao diện chức năng :

### Giao diện dành cho học sinh, khách :



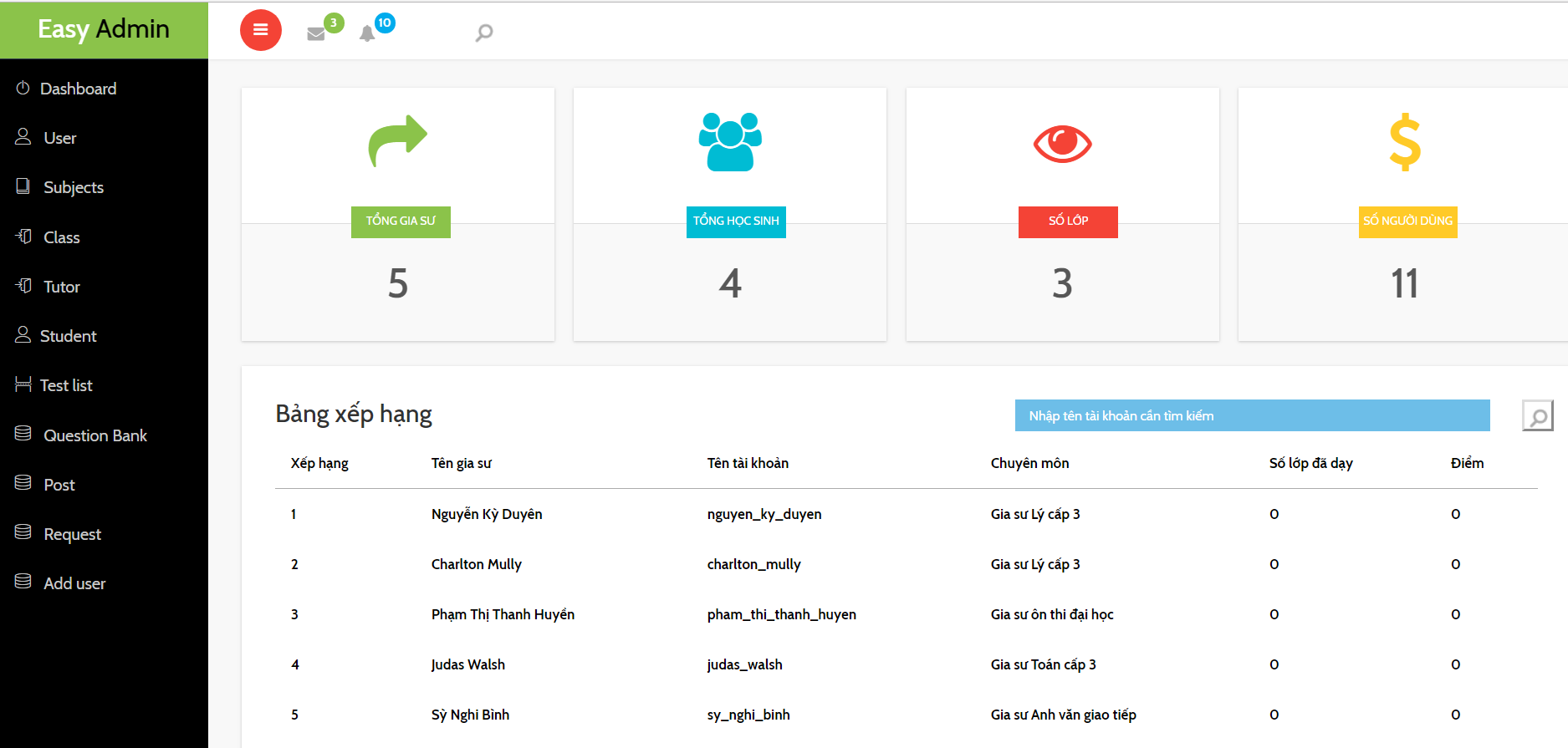
* Gồm các mục :
* Trang chủ : dẫn đến trang chủ của hệ thống gia sư
* Giới thiệu : giới thiệu trung tâm gia sư
* Gia sư : Hiển thị danh sách tất cả các gia sư của trung tâm được phân loại theo chuyên môn
* Forum : Diễn đàn để học sinh và gia sư trao đổi với nhau về học tập.
* Tin tức : Hiển thị các tin tức của trung tâm
* Liên hệ : Khách hàng, phụ huynh có thể gửi ý kiến của mình cho trung tâm gia sư tại đây.
* Người dùng có thể đăng kí học và dạy tại trung tâm :

Đăng kí tại đây

* Người dùng buộc phải đăng nhập để có thể tham gia trò chuyện trong diễn đàn

Đăng nhập tại đây

### Giao diện dành cho Admin của hệ thống:



* Gồm các mục chính :
  + User : Hiển thị danh sách người dùng
  + Subjects : Hiển thị danh sách môn học
  + Class :Hiển thị danh sách các lớp học
  + Tutor : hiển thị danh sách gia sư
  + Student : hiển thị danh sách học sinh
  + Test list : hiển thị danh sách bài kiểm tra
  + Question Bank : Ngân hàng câu hỏi của trung tâm
  + Post : Hiển thị danh sách tin tức
  + Request :Hiển thị danh sách yêu cầu đăng kí học tập và dạy học
  + Add user : thêm người dùng mới
* Nơi hiển thị tin tức mới :
* Nơi hiển thị yêu cầu đăng kí mới :

## Viết câu SQL truy vấn dữ liệu :

## Viết các câu thủ tục và hàm để truy vấn dữ liệu, cập nhật dữ liệu :

## Viết trigger để thể hiện việc cập nhật thông tin dữ liệu :

# Kết nối cơ sở dữ liệu với ứng dụng :

# Nâng cao :