

Trường Đại học Bách khoa TP Hồ Chí Minh

Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính



Database System

Báo cáo Assignment 2

Hệ thống trung tâm gia sư

GVHD: **Ths. Trần Thị Quế Nguyệt**

Ths. Trương Quỳnh Chi

SV: Hoàng Công Lý-1611967

Đặng Hoàng Ân-1610132

Nguyễn Hoàng Hải Triều-1720075

Đỗ Tuấn Anh-1620003



Contents

I.	Hiện thực cơ sở dữ liệu:	3
II.	Giao diện chức năng.....	10
A.	Giao diện khách, học sinh	10
1.	Trang chủ.....	10
2.	Đăng nhập	12
3.	Tin tức	13
4.	Diễn đàn	14
4.	Liên hệ	16
B.	Giao diện gia sư, admin.....	16
1.	User	18
2.	Môn học	18
3.	Lớp học.....	19
4.	Gia sư.....	20
5.	Học sinh	21
6.	Tin tức	21

Hiện thực cơ sở dữ liệu:

Hiện thực toàn bộ các bảng dữ liệu:

A. Bảng users

```
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;  
  
ALTER TABLE `users`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

B. Bảng tutors

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `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;  
  
ALTER TABLE `tutors`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `tutors_s_id_foreign` (`s_id`),  
  ADD KEY `tutors_user_id_foreign` (`user_id`);
```



```
ALTER TABLE `tutors`  
  ADD CONSTRAINT `tutors_s_id_foreign` FOREIGN KEY (`s_id`) REFERENCES  
  `specializes` (`id`) ON DELETE CASCADE,  
  ADD CONSTRAINT `tutors_user_id_foreign` FOREIGN KEY (`user_id`)  
  REFERENCES `users` (`id`) ON DELETE CASCADE;
```

C. Bảng `tutor_registers`

```
CREATE TABLE `tutor_registers` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  `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` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `phone` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `email` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `school` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `specialize_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `achievements` varchar(191) 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;  
  
ALTER TABLE `tutor_registers`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `tutor_registers_specialize_id_foreign` (`specialize_id`);  
  
ALTER TABLE `tutor_registers`  
  ADD CONSTRAINT `tutor_registers_specialize_id_foreign` FOREIGN KEY  
  (`specialize_id`) REFERENCES `specializes` (`id`) ON DELETE CASCADE;
```

D. Bảng `study_registers`

```
CREATE TABLE `study_registers` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `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` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `phone` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `school` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `class_s` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `shift` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `subject_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `tutor_id` int(10) UNSIGNED DEFAULT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;  
  
ALTER TABLE `study_registers`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `study_registers_subject_id_foreign` (`subject_id`),
```



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH. KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH

```
ADD KEY `study_registers_tutor_id_foreign` (`tutor_id`);
```

```
ALTER TABLE `study_registers`  
  ADD CONSTRAINT `study_registers_subject_id_foreign` FOREIGN KEY  
  (`subject_id`) REFERENCES `subjects` (`id`) ON DELETE CASCADE,  
  ADD CONSTRAINT `study_registers_tutor_id_foreign` FOREIGN KEY  
  (`tutor_id`) REFERENCES `tutors` (`id`) ON DELETE CASCADE;
```

E. Bảng `subject_types`

```
CREATE TABLE `subject_types` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
ALTER TABLE `subject_types`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

F. Bảng `scores`

```
CREATE TABLE `scores` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `student_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `subject_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `avg1` double(8,2) DEFAULT NULL,  
  `avg2` double(8,2) DEFAULT NULL,  
  `avg3` double(8,2) DEFAULT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
ALTER TABLE `scores`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `scores_student_id_foreign` (`student_id`),  
  ADD KEY `scores_subject_id_foreign` (`subject_id`);
```

```
ALTER TABLE `scores`  
  ADD CONSTRAINT `scores_student_id_foreign` FOREIGN KEY (`student_id`)  
  REFERENCES `students` (`id`) ON DELETE CASCADE,  
  ADD CONSTRAINT `scores_subject_id_foreign` FOREIGN KEY (`subject_id`)  
  REFERENCES `subjects` (`id`) ON DELETE CASCADE;
```

G. Bảng `question_banks`

```
CREATE TABLE `question_banks` (  

```



```
`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`subject_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
`question` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`correct_answer` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`incorrect_answer1` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`incorrect_answer2` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`incorrect_answer3` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`explain` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;  
  
ALTER TABLE `question_banks`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `question_banks_subject_id_foreign` (`subject_id`);  
  
ALTER TABLE `question_banks`  
  ADD CONSTRAINT `question_banks_subject_id_foreign` FOREIGN KEY  
  (`subject_id`) REFERENCES `subjects` (`id`) ON DELETE CASCADE;
```

H. Bảng parents

```
CREATE TABLE `parents` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `student_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `phone` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;  
  
ALTER TABLE `parents`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `parents_student_id_foreign` (`student_id`);  
  
ALTER TABLE `parents`  
  ADD CONSTRAINT `parents_student_id_foreign` FOREIGN KEY (`student_id`)  
  REFERENCES `students` (`id`) ON DELETE CASCADE;
```

I. Bảng subjects

```
CREATE TABLE `subjects` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `subject_type` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `state` tinyint(1) NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```



```
ALTER TABLE `subjects`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `subjects_subject_type_foreign` (`subject_type`);  
  
ALTER TABLE `subjects`  
  ADD CONSTRAINT `subjects_subject_type_foreign` FOREIGN KEY  
  (`subject_type`) REFERENCES `subject_types` (`id`) ON DELETE CASCADE;
```

J. **Bảng studies**

```
CREATE TABLE `studies` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `student_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `class_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;  
  
ALTER TABLE `studies`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `studies_student_id_foreign` (`student_id`),  
  ADD KEY `studies_class_id_foreign` (`class_id`);  
  
ALTER TABLE `studies`  
  ADD CONSTRAINT `studies_class_id_foreign` FOREIGN KEY (`class_id`)  
  REFERENCES `class_s` (`id`) ON DELETE CASCADE,  
  ADD CONSTRAINT `studies_student_id_foreign` FOREIGN KEY (`student_id`)  
  REFERENCES `students` (`id`) ON DELETE CASCADE;
```

K. **Bảng students**

```
CREATE TABLE `students` (  
  `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` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `phone` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `school` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `class_s` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `avatar` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;  
  
ALTER TABLE `students`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```



L. **Bảng specializes**

```
CREATE TABLE `specializes` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `specialize` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;  
  
ALTER TABLE `specializes`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

M. **Bảng exams**

```
CREATE TABLE `exams` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `student_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `class_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `question` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `date` date NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;  
  
ALTER TABLE `exams`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `exams_student_id_foreign` (`student_id`),  
  ADD KEY `exams_class_id_foreign` (`class_id`);  
  
ALTER TABLE `exams`  
  ADD CONSTRAINT `exams_class_id_foreign` FOREIGN KEY (`class_id`) REFERENCES `class_s` (`id`) ON DELETE CASCADE,  
  ADD CONSTRAINT `exams_student_id_foreign` FOREIGN KEY (`student_id`) REFERENCES `students` (`id`) ON DELETE CASCADE;
```

N. **Bảng customer_reviews**

```
CREATE TABLE `customer_reviews` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY,  
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `phone` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `email` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `message` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```




O. Bảng class

```
CREATE TABLE `class_s` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `address` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `level` int(11) DEFAULT NULL,  
  `student_num` int(11) NOT NULL,  
  `shift` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `tutor_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `subject_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `state` tinyint(1) NOT NULL,  
  `begin_at` date DEFAULT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;  
  
ALTER TABLE `class_s`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `class_s_tutor_id_foreign` (`tutor_id`),  
  ADD KEY `class_s_subject_id_foreign` (`subject_id`);
```

P. Bảng comments

```
CREATE TABLE `comments` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `author_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `post_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `comment` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;  
  
ALTER TABLE `comments`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `comments_author_id_foreign` (`author_id`),  
  ADD KEY `comments_post_id_foreign` (`post_id`);  
  
ALTER TABLE `comments`  
  ADD CONSTRAINT `comments_author_id_foreign` FOREIGN KEY (`author_id`) REFERENCES `users` (`id`) ON DELETE CASCADE,  
  ADD CONSTRAINT `comments_post_id_foreign` FOREIGN KEY (`post_id`) REFERENCES `posts` (`id`) ON DELETE CASCADE;
```

II. Giao diện chức năng

A. Giao diện khách, học sinh

1. Trang chủ



- **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.



- Hiển thị danh sách các nhóm gia sư:
select * from specializes

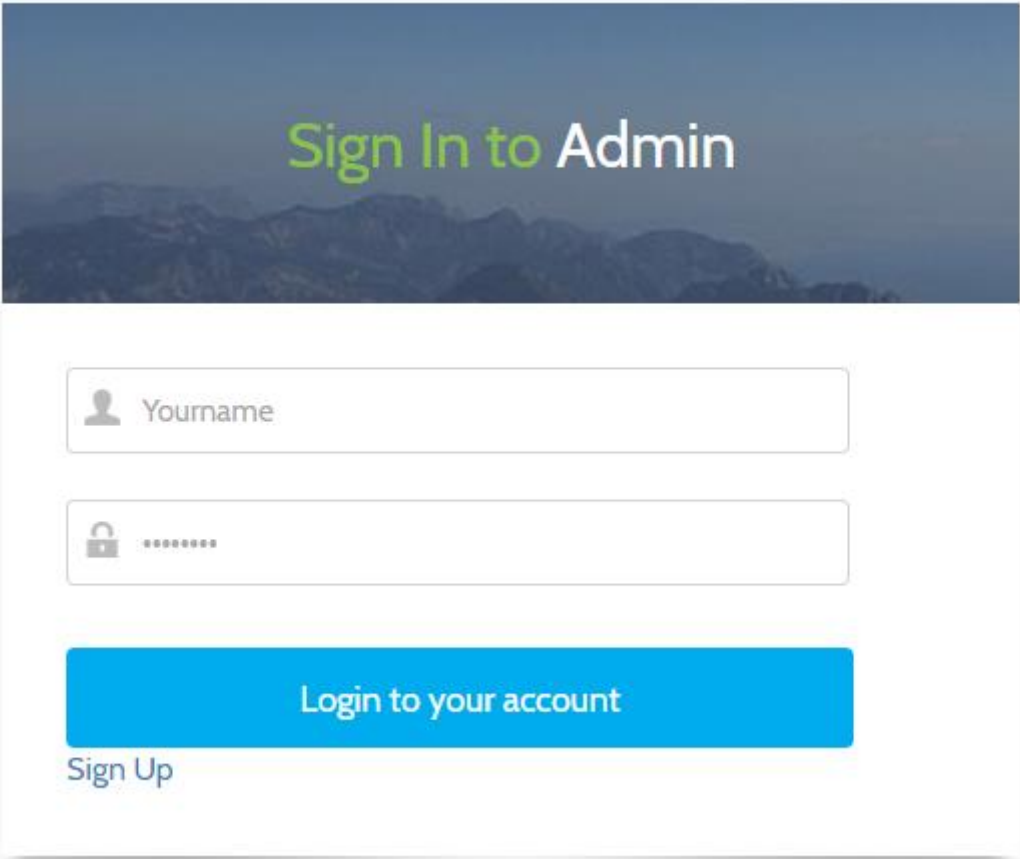
Tin tức - News



- Hiển thị các tin tức mới của trung tâm
select * from posts where type=0



2. Đăng nhập



The image shows a web interface for logging into an admin account. At the top, there is a header with the text "Sign In to Admin" in green and white. Below this, there are two input fields: the first is for the username, labeled "Yourname" with a user icon, and the second is for the password, represented by dots with a lock icon. A large blue button labeled "Login to your account" is positioned below the password field. At the bottom left, there is a link labeled "Sign Up".

- Kiểm tra đăng nhập hệ thống:

```
Select * from users
```

```
where username = @username and password = @password
```

```
limit 1
```

3. Tin tức

Tin tức - News



Mở lớp gia sư cho học sinh tiểu học

2018-05-15 05:11:27

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry....

Xem chi tiết



Mở CLB tiếng anh tại trung tâm

2018-05-15 05:08:10

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

Xem chi tiết

Danh mục gia sư

Gia sư Toán cấp 3 1

Gia sư Lý cấp 3 2

Gia sư ôn thi đại học 1

Tin tức



Chúc mừng sinh nhật lazada 6 năm

2018-05-12 21:30:57



Mở thêm môn Vật Lý

10

2018-05-15 05:04:01



Bill Gates

2018-05-15 01:48:35

Fanpages

- Hiển thị các tin tức theo thứ tự từ mới đến cũ, phân thành các trang

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getAllNewsWithPaging` (IN `n` INT(10), IN `o` INT(10)) NO SQL
BEGIN
    SELECT *
    FROM posts
    WHERE posts.type = 0
    ORDER BY id DESC
    LIMIT n OFFSET o;
END$$
```

- Hiển thị danh mục gia sư cùng số lượng gia sư

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getSpecializeListWithCountNumTutor` () NO SQL
BEGIN
    SELECT DISTINCT specializes.id as ids, specialize as s_name, (
        SELECT COUNT(*)
        FROM tutors
        where s_id = ids
    ) as c
    FROM tutors, specializes
    WHERE tutors.s_id = specializes.id;
END$$.
```

- Hiển thị 3 tin tức ngẫu nhiên:

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getRandomNewsList` () NO SQL
BEGIN
    SELECT * FROM posts WHERE type = 0
```



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH. KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH

```
ORDER by rand() LIMIT 3;  
END$$
```

4. Diễn đàn

Forum

Khu vực chia sẻ, trao đổi				
Chủ đề	Người đăng	Thời gian	Số trả lời	Trả lời gần nhất
[Hóa 10] Bài này giải sao mọi người	Sỹ Nghi Bình	2018-05-15 01:39:20	0	():
Bill Gates	Sỹ Nghi Bình	2018-05-15 02:53:59	0	():
Bill Gates	Sỹ Nghi Bình	2018-05-15 02:54:54	0	():

Thêm bài viết

Khu vực tài liệu học tập				
Chủ đề	Người đăng	Thời gian	Số trả lời	Trả lời gần nhất
Bill Gates	8	2018-05-15 02:47:28	0	():
Bill Gates	8	2018-05-15 02:59:58	0	():
Bill Gates	8	2018-05-15 03:00:35	0	():
[LAB 7]	8	2018-05-15 03:01:57	0	():

- Hiện thị danh sách các bài viết:

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getAllForumPost` () NO SQL  
BEGIN  
  SELECT id as pid, author_id, (  
    SELECT name  
    FROM users  
    WHERE users.id = author_id  
  ) as name ,posts.title, (  
    SELECT COUNT(*)  
    FROM comments  
    where comments.post_id = pid  
  ) as num_reply, (  
    SELECT MAX(id)  
    FROM comments  
    where comments.post_id = pid  
  ) as cid, (  
    SELECT name  
    FROM comments, users  
    where comments.post_id = pid AND comments.author_id = users.id  
  AND comments.id = cid  
  ) as lastname, (  
    SELECT comments.created_at  
    FROM comments, users  
    where comments.post_id = pid AND comments.author_id = users.id  
  AND comments.id = cid
```

```

) as lasttime, (
  SELECT comments.comment
    FROM comments, users
   where comments.post_id = pid AND comments.author_id = users.id
AND comments.id = cid
) as lastcomment,
posts.type as type,
posts.created_at
  FROM posts
 where posts.type = 1 OR posts.type = 2;
END$$

```

🏠 Forum

[Hóa 10] Bài này giải sao mọi người

■ Hóa 10



Sỳ Nghi Bình - cankuro.19

2018-05-15 01:39:20

Bài 2: Ban em đã pha loãng axit bằng cách rót từ 20g dung dịch H₂SO₄ 50% vào nước và sau đó thu được 50g dung dịch H₂SO₄.

a) Tính nồng độ phần trăm của dung dịch H₂SO₄ sau khi pha loãng.

b) Tính nồng độ mol của dung dịch H₂SO₄ sau khi pha loãng biết rằng dung dịch này có khối lượng riêng là 1,1g/cm³.

- Hiện thị chi tiết bài viết:

```

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getForumPostById` (IN `pid` INT(10))
NO SQL
BEGIN
  SELECT posts.id as pid, posts.author_id as pa, posts.title, posts.description,
 posts.content, posts.images, posts.files, posts.created_at, users.name,
 users.avatar, users.username
    FROM posts, users
   WHERE posts.author_id = users.id AND posts.id = pid;
END$$

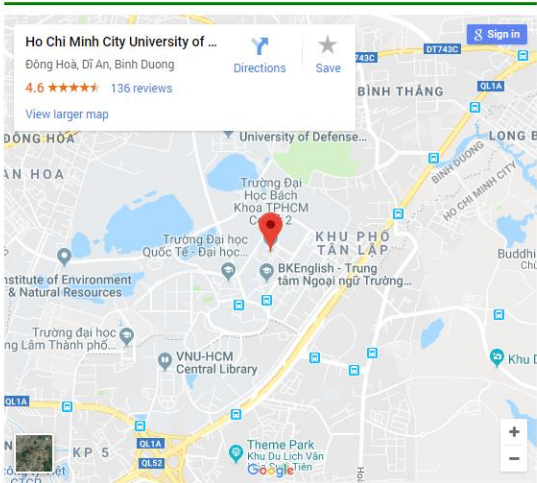
```




TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH. KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH

4. Liên hệ

Chúng tôi ở



Ý kiến khách hàng

Họ và tên

SDT

Email

Ý kiến

Gửi

B. Giao diện gia sư, admin

Easy Admin

- Dashboard
- User
- Subjects
- Class
- Tutor
- Student
- Test list
- Question Bank
- Post
- Request
- Add user

TỔNG GIA SƯ

5

TỔNG HỌC SINH

4

SỐ LỚP

3

SỐ NGƯỜI DÙNG

11

Bảng xếp hạng

Nhập tên tài khoản cần tìm kiếm

Xếp hạng	Tên gia sư	Tên tài khoản	Chuyên môn	Số lớp đã dạy	Điểm
1	Nguyễn Kỳ Duyên	nguyen_ky_duyen	Gia sư Lý cấp 3	0	0
2	Charlton Mullly	charlton_mully	Gia sư Lý cấp 3	0	0
3	Phạm Thị Thanh Huyền	pham_thi_thanh_huyen	Gia sư ôn thi đại học	0	0
4	Judas Walsh	judas_walsh	Gia sư Toán cấp 3	0	0
5	Sỹ Nghi Bình	sy_nghi_binh	Gia sư Anh văn giao tiếp	0	0

- **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:** Hiện thị danh sách bài kiểm tra
- **Question Bank:** Ngân hàng câu hỏi của trung tâm
- **Post:** Hiện thị danh sách tin tức
- **Request:** Hiện thị danh sách yêu cầu đăng kí học tập và dạy học
- **Add user:** Thêm người dùng mới

- Hiện thị danh sách tin nhắn từ người dùng:



```
Select * from customer_reviews;
```

- Hiện thị danh sách đăng ký của học sinh và gia sư:



```
Select * from study_registers;
```

```
Select * from tutor_register;
```

- Hiện thị danh sách các gia sư theo tiêu chí điểm từ cao đến thấp:

Bảng xếp hạng

Nhập tên tài khoản cần tìm kiếm						
Xếp hạng	Tên gia sư	Tên tài khoản	Chuyên môn	Số lớp đã dạy	Điểm	
1	Nguyễn Kỳ Duyên	nguyen_ky_duyen	Gia sư Lý cấp 3	0	800	
2	Charlton Mully	charlton_mully	Gia sư Lý cấp 3	0	300	
3	Judas Walsh	judas_walsh	Gia sư Toán cấp 3	0	200	
4	Phạm Thị Thanh Huyền	pham_thi_thanh_huyen	Gia sư ôn thi đại học	0	0	

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getTutorListSortByPoint` ()
NO SQL
BEGIN
SELECT *
FROM users, tutors, specializes
WHERE users.id = tutors.user_id and tutors.s_id = specializes.id
ORDER BY tutors.point DESC;
END$$
```



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH. KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH

1. User

Danh sách người dùng									
		id		Nhập tên người dùng cần tìm kiếm					
#	Họ và tên	Tên người dùng	Ngày sinh	Địa chỉ	Quên quên	Giới tính	SĐT	Email	Loại người dùng
2	Nguyễn Kỳ Duyên	kyduyen123	1998-12-01	HCM	HCM	Nữ	0987654321	wurpro@gmail.com	Thành viên
3	Dương Quá	duongqua	1998-12-01	HCM	Dương Châu	Nam	0987654321	wurpro@gmail.com	Thành viên
4	Nghi Binh	baruver	1998-11-13	HCM	Liên Đám	Nữ	0987654321	libach202@hotmail.com	Admin
7	Nguyễn Kỳ Duyên	nguyen_ky_duyen	2223-02-01	HCM	HCM	Nữ	0987654331	sadasdsad@gamil.ds	Gia sư
8	Sỹ Nghi Binh	cankuro.19	1998-11-13	HCM	HCM	Nữ	1234567890	libach202@hotmail.com	Admin
9	Charlton Mully	charlton_mully	1996-01-01	1 Garrison Trail	1320 Fordem Street	Nữ	4133682106	cmully0@wikipedia.org	Gia sư
10	Phạm Thị Thanh	pham_thi_thanh_huyen	1997-08-	KTX khu A	Hà Nội	Nữ	2569766739	thanhhuyen@abc.com	Gia sư

- **Hiện thị danh sách người dùng:**
`Select * from users`
- **Tìm kiếm người dùng theo các tiêu chí**
`select * from users where @tieuchi LIKE “%@tukhoa%”`

2. Môn học

Danh sách môn học					
		id		Nhập tên người dùng cần tìm kiếm	
Mã môn học	Tên môn học	Thư mục	Ngày thêm	Trạng thái	Action
1	Toán 12	Toán học	2018-05-05 00:54:10	Còn mở	
2	Toán 11	Toán học	2018-05-05 00:54:24	Còn mở	
3	Văn 11	Văn học	2018-05-05 00:54:51	Còn mở	
4	Hóa 11	Hóa học	2018-05-05 00:55:00	Còn mở	
5	Toán 5	Toán học	2018-05-12 17:58:14	Còn mở	
6	Vật lý 7	Vật lý	2018-05-12 18:01:24	Còn mở	
7	Toán 10	Toán học	2018-05-15 01:20:32	Còn mở	

- **Hiện thị danh sách các môn học**
- **Tìm kiếm môn học theo các tiêu chí**



3. Lớp học

Danh sách lớp học

Mã Lớp	Địa chỉ học	Khối lớp	Start	Số học sinh	Cấp độ	Cả học	Giáo sư	Học sinh	Action
8	HCM	12		2	1	2-4-6	Nguyễn Kỳ Duyên	Đỗ Minh Phương ✖	Complete
9	HCM	12		1	1	2-4-6 17-21h	Charlton Mully	Đỗ Minh Phương ✖	Complete
10	HCM	12		1	1	2-4-6 17-21h	Judas Walsh	Ngô Anh Tài ✖	Complete
11	quận 1, hcm	12	2018-01-11	2	2	2-4-6 17-21h	Nguyễn Kỳ Duyên	Ngô Anh Tài ✖ Đỗ Minh Phương ✖	Complete
13	HCM	12		1	1	2-4-6 17-21h	Nguyễn Kỳ Duyên	Ngô Anh Tài ✖	Complete
14	HCM	12		1	1	2-4-6 17-21h	Charlton Mully	Ngô Anh Tài ✖	Complete
15	Làng đại học	12		1	1	3-5-7 17-21h	Judas Walsh	Lê Phương Ngọc Anh ✖	🔍 ➕ ✓

- Hiển thị danh sách các lớp học

```
select DISTINCT
    class_s.id,
    class_s.address,
    students.class_s,
    class_s.begin_at,
    class_s.student_num,
    class_s.level,
    class_s.shift,
    class_s.tutor_id as tid,
    ( SELECT users.name FROM tutors, users
      WHERE tutors.id = tid and tutors.user_id = users.id
    ) as tutor_name,
    class_s.subject_id as sid,
    ( SELECT name FROM subjects
      WHERE subjects.id = sid
    ) as subject_name ,
    class_s.state
from class_s, studies, students
WHERE class_s.id = studies.class_id AND studies.student_id =
students.id;
```

- Tìm kiếm lớp học theo các tiêu chí
- Xóa học sinh ra khỏi lớp

Delete from studies where class_id=@classID and student_id=@studentID

Xóa học sinh khỏi lớp sẽ kích hoạt trigger giảm số học sinh của lớp đó

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER `decreaseNumberStudent` BEFORE DELETE ON `studies`
FOR EACH ROW
```



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH.

KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH

```
BEGIN
    UPDATE class_s SET student_num=student_num-1 WHERE
    id=OLD.class_id;
END
$$
```

- Xem chi tiết lớp học
- Thêm học sinh vào lớp

```
Insert into studies(class_id, student_id) values(@classID, @studentID)
```

- Hoàn thành lớp học

```
update class_s set state = 1 WHERE id = @classID
```

Hoàn thành lớp học sẽ kích hoạt trigger tăng điểm của gia sư

```
CREATE TRIGGER `increasePoint` BEFORE UPDATE ON `class_s` FOR EACH
ROW BEGIN
    UPDATE tutors SET point = point + 100 WHERE id=NEW.tutor_id and
    NEW.state = 1;
END
```

4. Gia sư

Danh sách gia sư

#	Tên gia sư	Chuyên môn	Thành tích	Điểm đánh giá
2	Nguyễn Kỳ Duyên	Gia sư Lý cấp 3	asdasd	800
3	Charlton Mully	Gia sư Lý cấp 3	Chuyên lý	300
4	Phạm Thị Thanh Huyền	Gia sư ôn thi đại học		0
5	Judas Walsh	Gia sư Toán cấp 3	Chuyên toán, giải 3 cấp tỉnh	200

- Hiển thị danh sách gia sư
- Tìm kiếm gia sư theo tiêu chí



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH. KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH

5. Học sinh

Danh sách học sinh

id

Nhập tên người dùng cần tìm kiếm

#	Họ và tên	Ngày sinh	Địa chỉ	Giới tính	Trường	Lớp	SDT	Action
3	Ngô Anh Tài	2001-01-08	quận 1, hcm	1	THPT Thủ Đức	12	09778887765	Thông tin phụ huynh <div><div></div><div></div></div> <div>Thêm</div> <div></div>
4	Đỗ Minh Phương	2001-02-23	KTX khu A	0	THPT Lý Tự Trọng	12	0991234637	<div></div>
5	Lê Phương Ngọc Anh	2001-01-01	Dì Linh	0	THPT Di Linh	12	0999876671	<div></div>

- **Hiển thị danh sách học sinh**
`Select * from students`
- **Sửa thông tin học sinh**
- **Tìm kiếm học sinh theo các tiêu chí**
- **Xóa học sinh**
`Delete from students where id=@studentID`
- **Thêm thông tin phụ huynh học sinh**
`Insert into parents(student_id, name, phone) values(@studentID, @name, @phone)`

6. Tin tức

Danh sách tin tức

Enter your search term...

#	Thời gian	Tiêu đề	Nội dung	Người đăng	Action
18	2018-05-15 05:04:01	Mở thêm môn Vật Lý 10	Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry...	Sy Nghi Binh	<div></div>
19	2018-05-15 05:09:10	Mở CLB tiếng anh tại trung tâm	Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.	Sy Nghi Binh	<div></div>
20	2018-05-15 05:11:27	Mở lớp gia sư cho học sinh tiểu học	Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry...	Sy Nghi Binh	<div></div>

Thêm Tin tức

- **Hiển thị danh sách các tin tức**
`Select * from posts where type = 0`
- **Chỉnh sửa tin tức**
`Update posts set updated_at=@date, title=@title, content=@content, description=@description where id=@postID`
- **Xóa tin tức**
`Delete from posts where id=@postID`



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH.

KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH

Danh sách Bài viết

Enter your search term...

#	Thời gian	Tiêu đề	Nội dung	Người đăng	Action
10	2018-05-15 01:39:20	[Hóa 10] Bài này giải sao mọi người	Bài 2: Bạn em đã pha loãng axit bằng cách rót từ từ 20g dung dịch H ₂ SO ₄ 50% vào nước và sau đó thu được 50g dung dịch H ₂ SO ₄ . a) Tính nồng độ phần trăm của dung dịch H ₂ SO ₄ sau khi pha loãng. b) Tính nồng độ mol của dung dịch H ₂ SO ₄ sau khi pha loãng biết rằng dung dịch này có khối lượng riêng là 1.1g/cm ³ .	Sy Nghi Binh	↩ ✕ 🔍

Xác nhận

- Hiển thị danh sách các bài viết

```
Select * from posts where type != 0
```

- Trả lời bài viết

```
Insert into comments(author_id, post_id, comment) values(@author_id,  
@postID, @comment)
```

- Chuyển đến trang bài viết

- Xóa bài viết

```
Delete from comment where post_id = @postID;  
Delete from posts where id=@postid
```

III. Source code

<https://github.com/clbku/dbs>