

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HỒ CHÍ MINH
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Assignment 1

Topic 2: Design database for a recruitment system
like Itviec.com, vietnamworks.com, etc.

Giảng viên hướng dẫn: Trương Quỳnh Chi

Lớp: L05

Sinh viên: 1710228 - Nguyễn Ngọc Phát
1710148 - Cao Minh Khôi
1710158 - Trần Chí Kiệt
1710188 - Cao Nguyệt Minh
1714075 - Cao Ngọc Xuân Yến

Mục lục

1	Phần chung	2
1.1	Các câu lệnh tạo bảng và ràng buộc	2
1.2	Các câu lệnh tạo chỉ mục	2
1.3	Các câu lệnh insert dữ liệu (nếu có)	2
2	Phần riêng	2
2.1	Thành viên 1	2
2.1.1	Thủ tục insert dữ liệu:	2
2.1.2	Trigger:	3
2.1.3	Thủ tục chứa câu SQL:	3
2.1.4	Hàm:	3
2.1.5	Giao diện ứng dụng và các hình ảnh minh họa:	3
2.2	Thành viên 2	4
2.2.1	Thủ tục insert dữ liệu:	4
2.2.2	Trigger:	4
2.2.3	Thủ tục chứa câu SQL:	4
2.2.4	Hàm:	4
2.2.5	Giao diện ứng dụng và các hình ảnh minh họa:	4
2.3	Thành viên 3	5
2.3.1	Thủ tục insert dữ liệu:	5
2.3.2	Trigger:	5
2.3.3	Thủ tục chứa câu SQL:	5
2.3.4	Hàm:	5
2.3.5	Giao diện ứng dụng và các hình ảnh minh họa:	5
2.4	Thành viên 3	6
2.4.1	Thủ tục insert dữ liệu:	6
2.4.2	Trigger:	6
2.4.3	Thủ tục chứa câu SQL:	6
2.4.4	Hàm:	6
2.4.5	Giao diện ứng dụng và các hình ảnh minh họa:	6
2.5	Thành viên 5	7
2.5.1	Thủ tục insert dữ liệu:	7
2.5.2	Trigger:	7
2.5.3	Thủ tục chứa câu SQL:	7
2.5.4	Hàm:	7
2.5.5	Giao diện ứng dụng và các hình ảnh minh họa:	7
3	Phụ lục	7
3.1	Báo cáo bài tập lớn 1	7
3.2	Source code chương trình:	7
3.3	Bảng phân công nhiệm vụ cho phần chung và bài tập lớn số 1	7
4	Ánh xạ sang lược đồ CSDL	8

1 Phần chung

1.1 Các câu lệnh tạo bảng và ràng buộc

1.2 Các câu lệnh tạo chỉ mục

1.3 Các câu lệnh insert dữ liệu (nếu có)

2 Phần riêng

2.1 Thành viên 1

Thành viên 1:

Họ tên: Cao Nguyệt Minh

MSSV: 1710188

2.1.1 Thủ tục insert dữ liệu:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo thủ tục

Câu lệnh thực thi thủ tục mẫu:

```
CREATE PROCEDURE InsertUser
(
    @full_name VARCHAR(255),
    @username VARCHAR(255),
    @password VARCHAR(255),
    @sex CHAR(1),
    @birthdate DATE,
    @level INT
)
AS
BEGIN
    IF (len(@username) < 5)
    BEGIN
        PRINT ( 'LENGTH OF USERNAME MUST MORE THAN 5 CHARACTERS. ');
        RETURN 0;
    END
    IF @username in (SELECT USERNAME FROM ACCOUNT)
    BEGIN
        PRINT ( 'USERNAME IS EXISTED. ');
        RETURN 0;
    END
    declare @AccountID as int
    set @AccountID = (select max(ID) from ACCOUNT) + 1
    if (@AccountID is null) set @AccountID = 1
    SET DATEFORMAT mdy;
    BEGIN Try
        INSERT INTO ACCOUNT (ID, USERNAME, PASSWORD, LEVEL) VALUES (@AccountID, @username, @password, @level);
        INSERT INTO NORMAL_USER(ID, FULLNAME, BIRTHDATE, SEX) VALUES (@AccountID, @full_name, @birthdate, @sex);
        RETURN 1;
    END Try
    BEGIN Catch
        PRINT('ERROR');
        RETURN 0;
    END Catch
END
```

2.1.2 Trigger:

Mô tả chức năng
Câu lệnh tạo Trigger
Câu lệnh kiểm tra trigger hoạt động:

2.1.3 Thủ tục chứa câu SQL:

Mô tả chức năng
Câu lệnh tạo thủ tục
Câu lệnh thực thi thủ tục:

2.1.4 Hàm:

Mô tả chức năng
Câu lệnh tạo hàm
Câu lệnh SELECT minh họa gọi hàm:

2.1.5 Giao diện ứng dụng và các hình ảnh minh họa:

Giao diện

2.2 Thành viên 2

Thành viên 2:

Họ tên: Nguyễn Ngọc Phát

MSSV: 1710228

2.2.1 Thủ tục insert dữ liệu:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo thủ tục

Câu lệnh thực thi thủ tục mẫu:

2.2.2 Trigger:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo Trigger

Câu lệnh kiểm tra trigger hoạt động:

2.2.3 Thủ tục chứa câu SQL:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo thủ tục

Câu lệnh thực thi thủ tục:

2.2.4 Hàm:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo hàm

Câu lệnh SELECT minh họa gọi hàm:

2.2.5 Giao diện ứng dụng và các hình ảnh minh họa:

Giao diện

2.3 Thành viên 3

Thành viên 3:

Họ tên: Trần Chí Kiệt

MSSV:

2.3.1 Thủ tục insert dữ liệu:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo thủ tục

Câu lệnh thực thi thủ tục mẫu:

2.3.2 Trigger:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo Trigger

Câu lệnh kiểm tra trigger hoạt động:

2.3.3 Thủ tục chứa câu SQL:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo thủ tục

Câu lệnh thực thi thủ tục:

2.3.4 Hàm:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo hàm

Câu lệnh SELECT minh họa gọi hàm:

2.3.5 Giao diện ứng dụng và các hình ảnh minh họa:

Giao diện

2.4 Thành viên 3

Thành viên 4:

Họ tên:

MSSV:

2.4.1 Thủ tục insert dữ liệu:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo thủ tục

Câu lệnh thực thi thủ tục mẫu:

2.4.2 Trigger:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo Trigger

Câu lệnh kiểm tra trigger hoạt động:

2.4.3 Thủ tục chứa câu SQL:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo thủ tục

Câu lệnh thực thi thủ tục:

2.4.4 Hàm:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo hàm

Câu lệnh SELECT minh họa gọi hàm:

2.4.5 Giao diện ứng dụng và các hình ảnh minh họa:

Giao diện

2.5 Thành viên 5

Thành viên 5:

Họ tên:

MSSV:

2.5.1 Thủ tục insert dữ liệu:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo thủ tục

Câu lệnh thực thi thủ tục mẫu:

2.5.2 Trigger:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo Trigger

Câu lệnh kiểm tra trigger hoạt động:

2.5.3 Thủ tục chứa câu SQL:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo thủ tục

Câu lệnh thực thi thủ tục:

2.5.4 Hàm:

Mô tả chức năng

Câu lệnh tạo hàm

Câu lệnh SELECT minh họa gọi hàm:

2.5.5 Giao diện ứng dụng và các hình ảnh minh họa:

Giao diện

3 Phụ lục

3.1 Báo cáo bài tập lớn 1

3.2 Source code chương trình:

3.3 Bảng phân công nhiệm vụ cho phần chung và bài tập lớn số 1



4 Ánh xạ sang lược đồ CSDL