--DATABASE

-- Bảng Users

CREATE TABLE "Users" (

user\_id CHAR(8) PRIMARY KEY,

user\_name VARCHAR(30) UNIQUE NOT NULL,

email VARCHAR(30),

password VARCHAR(255) – nơi chứa mật khẩu đã bị mã hóa – nên sẽ hơi dài

);

-- Bảng Task\_Type

CREATE TABLE "Task\_Type" (

task\_type\_id INTEGER PRIMARY KEY,

task\_type\_name VARCHAR(30) UNIQUE NOT NULL,

description VARCHAR(255),

priority INTEGER

);

--thì bây giờ ở các ô trong component3 thì -- học tập , công việc --, gia đình , hàng ngày , hàng tháng   
-- hàng năm , lần lượt có task\_type\_id , priority lần lượt là

--1,2,3,4,5,6  
--, task\_type\_name, desciption thì ứng luôn với tên của ô đó

--luôn

-- Bảng User\_Task

CREATE TABLE "User\_Task" (

task\_uid CHAR(8) PRIMARY KEY,

task\_uname VARCHAR(255) NOT NULL,

description VARCHAR(255),

date\_begin DATE,

date\_end DATE,

date\_created DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

start\_time TIME(7),

end\_time TIME(7),

time\_created TIME(7) DEFAULT CURRENT\_TIME,

task\_type\_id INTEGER REFERENCES "Task\_Type"(Task\_type\_id),

user\_id CHAR(8) REFERENCES "User"(user\_id),

status VARCHAR(15)

);

-- Bảng Group

CREATE TABLE "Group" (

group\_id CHAR(4) PRIMARY KEY,

group\_name VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

description VARCHAR(255),

creation\_date DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

time\_created TIME(7) DEFAULT LOCALTIME;

);

CREATE TABLE "Group\_Member" (

user\_id CHAR(8) REFERENCES "User"(user\_id),

group\_id CHAR(4) REFERENCES "Group"(group\_id),

role VARCHAR(30),

date\_join DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

time\_join TIME(7) DEFAULT LOCALTIME,

request VARCHAR(30),

PRIMARY KEY (user\_id, group\_id)

);

-- Bảng Group\_Task

CREATE TABLE "Group\_Task" (

task\_id INTEGER PRIMARY KEY,

group\_task\_name VARCHAR(100),

task\_description VARCHAR(255),

status VARCHAR(10),

group\_id CHAR(4) REFERENCES "Group"(group\_id),

user\_id CHAR(8) REFERENCES "User"(user\_id),

creation\_date DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

creation\_time TIME(7) DEFAULT LOCALTIME,

date\_begin DATE,

date\_end DATE,

time\_begin TIME(7),

time\_end TIME(7)

);

-- Đầu tiên, xóa các ràng buộc cũ

ALTER TABLE "Group\_Member" DROP CONSTRAINT IF EXISTS "Group\_Member\_group\_id\_fkey";

ALTER TABLE "Group\_Member" DROP CONSTRAINT IF EXISTS "Group\_Member\_user\_id\_fkey";

ALTER TABLE "Group\_Task" DROP CONSTRAINT IF EXISTS "Group\_Task\_group\_id\_fkey";

ALTER TABLE "Group\_Task" DROP CONSTRAINT IF EXISTS "Group\_Task\_user\_id\_fkey";

ALTER TABLE "Group\_Member" DROP CONSTRAINT IF EXISTS "fk\_group\_member\_group";

ALTER TABLE "Group\_Member" DROP CONSTRAINT IF EXISTS "fk\_group\_member\_user";

ALTER TABLE "Group\_Task" DROP CONSTRAINT IF EXISTS "fk\_group\_task\_group";

ALTER TABLE "Group\_Task" DROP CONSTRAINT IF EXISTS "fk\_group\_task\_user";

-- Sau đó tạo lại các ràng buộc với CASCADE

ALTER TABLE "Group\_Member"

ADD CONSTRAINT "Group\_Member\_group\_id\_fkey"

FOREIGN KEY (group\_id)

REFERENCES "Group" (group\_id)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE "Group\_Member"

ADD CONSTRAINT "Group\_Member\_user\_id\_fkey"

FOREIGN KEY (user\_id)

REFERENCES "Users" (user\_id)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE "Group\_Task"

ADD CONSTRAINT "Group\_Task\_group\_id\_fkey"

FOREIGN KEY (group\_id)

REFERENCES "Group" (group\_id)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE "Group\_Task"

ADD CONSTRAINT "Group\_Task\_user\_id\_fkey"

FOREIGN KEY (user\_id)

REFERENCES "Users" (user\_id)

ON DELETE CASCADE;

CREATE TABLE "Chat" (

chat\_id CHAR(8) PRIMARY KEY,

group\_id CHAR(4),

user\_id CHAR(8),

note TEXT NOT NULL,

chat\_date DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

chat\_time TIME(7) DEFAULT CURRENT\_TIME,

FOREIGN KEY (group\_id, user\_id)

REFERENCES "Group\_Member"(group\_id, user\_id)

ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT chat\_group\_fk

FOREIGN KEY (group\_id)

REFERENCES "Group"(group\_id)

ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT chat\_user\_fk

FOREIGN KEY (user\_id)

REFERENCES "Users"(user\_id)

ON DELETE CASCADE

);