

**Tài liệu xây dựng cơ sở dữ liệu**

***KHO LƯU TRỮ DỰ ÁN***

***CÔNG TY X***

**Người thực hiện:** Nguyễn Khánh Vy

Contents

[**Chương 1:** Định dạnh kiểu dữ liệu 3](#_Toc112872120)

[**Chương 2:** Cú pháp xây dựng hệ cơ sở căn bản 5](#_Toc112872121)

[**1. Tạo database** 5](#_Toc112872122)

[**2. Tạo bảng , tạo khóa chính và khóa ngoại** 5](#_Toc112872123)

[**3.Tạo dữ liệu cho bảng** 7](#_Toc112872124)

# **Chương 1:** Định dạnh kiểu dữ liệu

**Bảng 1: Dự án**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường | Kiểu dữ liệu | Giá trị | Null | Ghi chú |
| **idda** | int | 10 | không | ID dự án |
| **tenda** | nvarchar | 50 | không | Tên dự án |
| **nd** | ntext |  | - | Nội dung dự án |
| **tenql** | nvarchar | 50 | không | Tên quản lý |
| **start\_date\_da** | datetime |  | không | Ngày bắt đầu |
| **end\_date\_da** | datetime |  | không | Ngày kết thúc |
| **trangthai** | nvarchar | 50 | - | Trạng thái dự án:   * Đang thực hiện * Tạm hoãn * Hoàn thành |
| **idda** | Int | 10 | Không | ID dự án |
| **idql** | int | 10 | Không | ID quản lý |

**Bảng 2: Tác vụ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường | Kiểu dữ liệu | Giá trị | Null | Ghi chú |
| **idtv** | int | 10 | không | ID tác vụ |
| **tentv** | nvarchar | 50 | không | Tên tác vụ |
| **nd** | ntext |  | không | Nội dung tác vụ |
| **tennt** | nvarchar | 50 | không | Tên người tạo |
| **start\_date\_tv** | datetime |  | không | Ngày bắt đầu |
| **end\_date\_tv** | datetime |  | không | Ngày kết thúc |
| ***idda*** | *Int* | *10* | *Không* | *ID dự án* |
| ***idql*** | *int* | *10* | *Không* | *ID quản lý* |
| ***idnv*** | *int* | *10* | *không* | *ID nhân viên* |

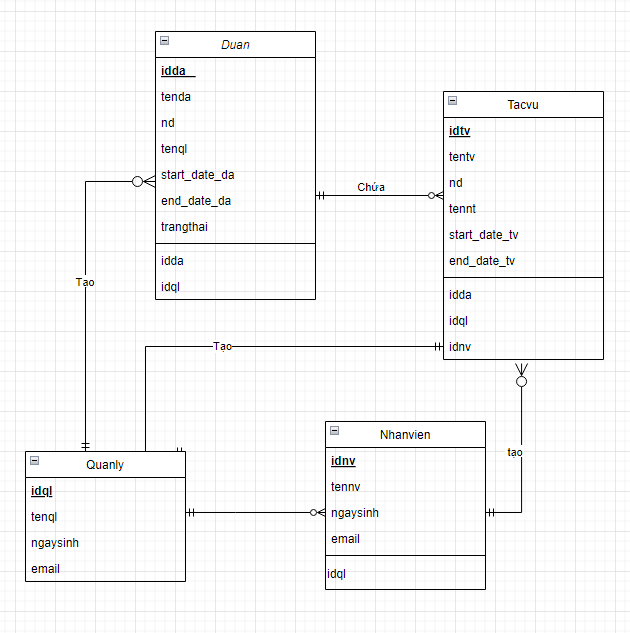
**Bảng 5: Quản lý**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường | Kiểu dữ liệu | Giá trị | Null | Ghi chú |
| **idql** | int | 10 | không | ID BTV |
| **tenql** | nvarchar | 50 | không | họ và tên đầy đủ của BTV |
| **ngaysinh** | datetime |  | không | ngày tháng năm sinh BTV |
| **email** | nvarchar | Max | không | Địa chỉ email |

**Bảng 6: Nhân viên**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường | Kiểu dữ liệu | Giá trị | Null | Ghi chú |
| **idnv** | int | 10 | không | ID nhân viên |
| **tennv** | nvarchar | 50 | không | Tên nhân viên |
| **ngaysinh** | datetime |  | không | Ngày tháng năm sinh |
| **email** | nvarchar | Max | không | Email |
| ***idql*** | *Int* | *10* | *Không* | *ID quản lý* |

Lưu ý: khóa chính được gạch chân, khóa ngoại in nghiêng.



**Mô hình ERD hoàn chỉnh**

# **Chương 2:** Cú pháp xây dựng hệ cơ sở căn bản

## **1. Tạo database**

create database "Kho luu tru du an cong ty X"

## **2. Tạo bảng , tạo khóa chính và khóa ngoại**

create table quanly

(

idql int not null,

tenql nvarchar(50) not null,

ngaysinh datetime not null,

email nvarchar(50) not null,

constraint pk\_quanly primary key (idql)

)

Create table nhanvien

(

idnv int not null,

tennv nvarchar(50) not null,

ngaysinh datetime not null,

email nvarchar(50) not null,

constraint pk\_nhanvien primary key (idnv)

)

create table duan

(

idda int not null,

tenda nvarchar(50) not null,

nd ntext null,

tenql nvarchar(50) not null,

start\_date\_da datetime not null,

end\_date\_da datetime not null,

trangthai nvarchar(50) null,

constraint pk\_duan primary key (idda)

)

create table tacvu

(

idtv int not null,

tentv nvarchar(50) not null,

nd ntext null,

tennt nvarchar(50) not null,

start\_date\_tv datetime,

end\_time\_tv datetime,

constraint pk\_tacvu primary key (idtv)

)

## **3.Tạo dữ liệu cho bảng**

**--Tạo dữ liệu cho bảng Quản lý:**

insert into quanly(idql,tenql,ngaysinh,email) values

(1,'Ta Duc Huong','1970-11-30','duchuongX@gmail.com')

insert into quanly(idql,tenql,ngaysinh,email) values

(2,'Dien Van Tai','1972-12-27','vaitaiX@gmail.com')

insert into quanly(idql,tenql,ngaysinh,email) values

(3,'Nguyen Van Hai','1988-12-12','vanhaiX@gmail.com')

insert into quanly(idql,tenql,ngaysinh,email) values

(4,'Ta Quan Vu’,'1990-12-30','quanvuX@gmail.com')

insert into quanly(idql,tenql,ngaysinh,email) values

(5,'Nguyen Thanh Hoe','1965-03-19','thanhhoeX@gmail.com')

insert into quanly(idql,tenql,ngaysinh,email) values

(6,'Nguyen Thi Hoan','1963-01-20','thihoanX@gmail.com')

insert into quanly(idql,tenql,ngaysinh,email) values

(7,'Vu Thi Hoa','1988-08-22','thihoaX@gmail.com')

insert into quanly(idql,tenql,ngaysinh,email) values

(8,'Nguyen Dy','1997-09-10','nguyendyX@gmail.com')

insert into quanly(idql,tenql,ngaysinh,email) values

(9,'Duong Quoc Dai','quocdaiX@gmail.com','1989-07-13')

insert into quanly(idql,tenql,ngaysinh,email) values

(10,'Mai Thi Van Anh','1992-09-15','vananhX@gmail.com')

--**Tạo dữ liệu cho bảng Tác vụ:**

insert into tacvu(idtv,tentv,tennt,start\_date\_tv,end\_time\_tv) values

(100001,'Nop ban ke hoach','Nguyen Manh Tien','2022-02-20','2022-02-22')

insert into tacvu(idtv,tentv,tennt,start\_date\_tv,end\_time\_tv) values

(10002,' Nop mockup lan 1','Duong Thi Truong','2021-02-25','2021-02-26')

insert into tacvu(idtv,tentv,tennt,start\_date\_tv,end\_time\_tv) values

(10003,'Thuc hien kiem thu lan 1','Do Anh Tuan','2022-07-20','2022-07-24')

insert into tacvu(idtv,tentv,tennt,start\_date\_tv,end\_time\_tv) values

(10004,'Thuc hien kiem thu lan 2','Do Anh Tuan','2022-07-28','2022-07-29')

insert into tacvu(idtv,tentv,tennt,start\_date\_tv,end\_time\_tv) values

(10005,'Release lan 1','Chau Hoang Anh','2022-06-26','2022-06-26')

insert into tacvu(idtv,tentv,tennt,start\_date\_tv,end\_time\_tv) values

(10006,'Kiem tra nguon cung ung','Nguyen Dy','2022/06/01','2022/06/01')

insert into tacvu(idtv,tentv,tennt,start\_date\_tv,end\_time\_tv) values

(10007,'Nhan coc lan 2','Nguyen Thi Hoan','2022/05/05','2022/05/05')

insert into tacvu(idtv,tentv,tennt,start\_date\_tv,end\_time\_tv) values

(10008,'Nop ban thiet ke UI/UX','Nguyen Trong Dung','2022-07-012','2022-07-15')

insert into tacvu(idtv,tentv,tennt,start\_date\_tv,end\_time\_tv) values

(10009,'Test API lan 3', 'Nguong Van Duong','2022-09-10','2022-09-10')

insert into tacvu(idtv,tentv,tennt,start\_date\_tv,end\_time\_tv) values

(10010, 'Bao tri he thong','Chau Hoang Anh','2021-02-1','2021-02-1')

**--Tạo dữ liệu cho bảng Nhân viên:**

insert into nhanvien(idnv,tennv,email,ngaysinh) values

(111,'Nguyen Manh Tien','manhtienX@gmail.com','1970-11-08')

insert into nhanvien(idnv,tennv,email,ngaysinh) values

(112,'Duong Thi Truong','thitruongX@gmail.com','1972-12-07')

insert into nhanvien(idnv,tennv,email,ngaysinh) values

(113,'Do Anh Tuan','anhtuanX@gmail.com','1991-10-05')

insert into nhanvien(idnv,tennv,email,ngaysinh) values

(114,'Ha Thi Hong','thihongX@gmail.com','1970-11-09')

insert into nhanvien(idnv,tennv,email,ngaysinh) values

(115,'Nguyen Manh Dung','manhdungX@gmail.com','1970-11-20')

insert into nhanvien(idnv,tennv,email,ngaysinh) values

(116,'Bui Duc Trung','ductrungX@gmail.com','1983-08-20')

insert into nhanvien(idnv,tennv,email,ngaysinh) values

(117,'Duong Duc Cuong','duccuongX@gmail.com','1975-12-15')

insert into nhanvien(idnv,tennv,email,ngaysinh) values

(118,'Nguyen Trong Dung','trongdungX@gmail.com','1983-09-03')

insert into nhanvien(idnv,tennv,email,ngaysinh) values

(119,'Nguyen Van Duong','vanduongX@gmail.com','1992-02-05')

insert into nhanvien(idnv,tennv,email,ngaysinh) values

(120,'Chau Hoang Anh','hoanganhX@gmail.com','1991-04-15')

**--Tạo dữ liệu cho bảng Dự án:**

insert into duan(idda,tenda,tenql,start\_date\_da,end\_date\_da,trangthai) values

(1001,'Chuot khong day','Nguyen Dy','2022-06-25','2022-06-26','Tam hoan')

insert into duan(idda,tenda,tenql,start\_date\_da,end\_date\_da,trangthai) values

(1002,'Ban phim co SSE','Nguyen Van Hai','2022-06-23','2022-08-24','Dang thuc hien')

insert into duan(idda,tenda,tenql,start\_date\_da,end\_date\_da,trangthai) values

(1003,'Ban phim co SWQ','Nguyen Thi Hoan','2022/04/25','2022/06/07','Da hoan thanh')

insert into duan(idda,tenda,tenql,start\_date\_da,end\_date\_da,trangthai) values

(1004,'Chuot khong day SWQ','Nguyen Thi Hoan','2022-02-20','2022-03-20','Da hoan thanh')

insert into duan(idda,tenda,tenql,start\_date\_da,end\_date\_da,trangthai) values

(1005,'May hut bui cam tay','Ta Duc Huong','2021-02-22','2021-04-25','Da hoan thanh')

insert into duan(idda,tenda,tenql,start\_date\_da,end\_date\_da,trangthai) values

(1006,'May hut am ASFW11','Vu Thi Hoa','2022-01-07','2023-02-20','Dang thuc hien')

insert into duan(idda,tenda,tenql,start\_date\_da,end\_date\_da,trangthai) values

(1007,'May loc khong khi RGEW010','Nguyen Dy','2019-01-31','2021-02-15','Da hoan thanh')

insert into duan(idda,tenda,tenql,start\_date\_da,end\_date\_da,trangthai) values

(1008,'May hut am GRTK0303','Mai Thi Van Anh','2019-09-20','2021-03-11','Tam hoan')

insert into duan(idda,tenda,tenql,start\_date\_da,end\_date\_da,trangthai) values

(1009,'Den pin GR221','Ta Duc Huong','2022-03-13','2022-04-14','Da hoan thanh')

insert into duan(idda,tenda,tenql,start\_date\_da,end\_date\_da,trangthai) values

(1010,'Man hinh HP TRTG114','Ta Quan Vu','2022-07-04','2022-09-29','Dang hoan thanh')