

BÀI TẬP THỰC HÀNH SỐ 1 THIẾT KẾ WEB SITE ĐĂNG TIN

HỌC PHẦN

ĐỒ ÁN PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB

ThS. Nguyễn Văn Rạng - rangnv@gmail.com

NỘI DUNG TRÌNH BÀY

I. Khảo sát và mô tả bài toán

II. Phân tích thiết kế CSDL

III. Cài đặt CSDL

IV. Cài đặt ứng dụng

I. KHẢO SÁT VÀ MÔ TẢ BÀI TOÁN

I.1. Khảo sát bài toán

I.2. Mô tả bài toán

I.1. KHẢO SÁT BÀI TOÁN

Cần xây dựng web site đăng tin tức, tham khảo chức năng trang tin <http://vnexpress.net>

🏠

Video

Thời sự

Góc nhìn

Thế giới

Kinh doanh

Giải trí

Thể thao

Pháp luật

Giáo dục

Sức khỏe

Đời sống

Du lịch

Khoa học

Số hóa

Xe

Ý kiến

Tâm sự

Cười

Trang nhất

083.888.0123 (HN) - 082.233.3555 (TP HCM) | Ad 090 293 9644



Cự hậu vệ Thái Lan: 'Việt Nam mạnh vì có cầu thủ trên 22 tuổi' 🗨️ 174

Ông Choketawee Promrut cho rằng Việt Nam mạnh hơn vì có hai cầu thủ trên 22 tuổi dự SEA Games 30 trong khi Thái Lan không mang theo cầu thủ quá tuổi.

Ford Everest 2015 giá 620 triệu có đất?

Sunshine Group đưa sông, thác nước, vườn nhiệt đới vào dự án tỷ đôla

Bất động sản TP HCM vẫn còn dư địa tăng giá

MobiFone sẽ triển khai mạng 5G trong năm 2020

Quang Hải cần hai tuần hồi phục chấn thương

Ánh Viên đứng nhất vòng loại 200 m ngựa

Cô gái lấy ông cụ sau 4 tháng quen biết

Biden thách cử tri 83 tuổi thi chống đẩy

Quảng cáo

wiki

Marathon "đúng bài"

chẳng ngại đường dài

XEM NGAY >

NO QUALITY NO LIFE

TOYOTA - CHƯƠNG TRÌNH TRI ÂN KHÁCH HÀNG

Và nhiều quà tặng hấp dẫn khác cho khách hàng dịch vụ

TÌM HIỂU NGAY

10 ngày 04/11/2019 đến hết 31/12/2019

SUN GRAND CITY

Hỗ trợ kinh doanh lên tới 800 triệu

Thanh toán linh hoạt 24 tháng 0 đồng?

I.1. KHẢO SÁT BÀI TOÁN (tt)

Thời sự	Góc nhìn	Thế giới	Kinh doanh	Giải trí	Thể thao	Pháp luật	Giáo dục	Sức khỏe	Đời sống
Bóng đá	Tennis	VnExpress	Marathon	Các môn khác	Hậu trường	Ảnh	Tường thuật		

Nhóm tin

Chuyên mục

Mỗi chuyên mục có một số nhóm tin

I.1. KHẢO SÁT BÀI TOÁN (tt)

CĐV Thái Lan hài lòng vì không thua Việt Nam



Bị loại ở vòng bảng SEA Games 2019 nhưng người hâm mộ Thái Lan không thất vọng, nhất là khi cầm hòa "đội bóng đang tiến bộ" như Việt Nam.

Tiền Linh: 'Chúng tôi động viên nhau sau hai bàn thua'



PHILIPPINES— Tiền đạo Nguyễn Tiến Linh khẳng định tinh thần đoàn kết giúp anh và các đồng đội hoà Thái Lan ở lượt cuối SEA Games 30 chiều 5/12.

Mỗi tin tức khi liệt kê bao gồm tiêu đề, tóm tắt và ảnh minh họa

I.1. KHẢO SÁT BÀI TOÁN (tt)

Thứ năm, 5/12/2019, 22:07 (GMT+7)

CĐV Thái Lan hài lòng vì không thua Việt Nam

Bị loại ở vòng bảng SEA Games 2019 nhưng người hâm mộ Thái Lan không thất vọng, nhất là khi cầm hòa "đội bóng đang tiến bộ" như Việt Nam.

"Cầu thủ Thái Lan đã bộc lộ những tiềm năng, tuy nhiên HLV Akira Nishino chưa có nhiều thời gian làm quen với các học trò", tài khoản *@Hacks Tawatchai* bình luận trên fanpage của LĐBĐ Thái Lan (FAT). "Vì thế, không thua Việt Nam là tốt rồi. Một số vị trí của Thái Lan cần thay đổi. Đây mới là cấp độ Đông Nam Á, còn sắp tới Thái Lan sẽ thi đấu ở vòng chung kết U23 châu Á. Nếu có thêm thời gian chuẩn bị, chúng ta sẽ tiến bộ hơn nữa".



Ngày giờ đăng

Thông tin chi tiết, phía cuối tin có thông tin tác giả

I.2. MÔ TẢ BÀI TOÁN

Sau khi khảo sát, phân tích viên đưa ra mô tả yêu cầu đặt ra của bài toán, cụ thể như sau:

1. Tổ chức cơ sở dữ liệu:

Mỗi tin tức quản lý các thông tin: tiêu đề, tóm tắt, chi tiết, ngày giờ đăng, ảnh minh họa, tác giả. Mỗi tin tức thuộc một nhóm tin, mỗi nhóm tin thuộc một chuyên mục tin lớn hơn.

2. Chức năng web site:

Tin tức được trình bày theo cấu trúc: Chuyên mục tin Nhóm tin Danh sách các tin tức thuộc nhóm tin đã chọn, mỗi tin tức liệt kê: tiêu đề tin, ảnh minh họa và thông tin tóm tắt.

Khi người dùng click vào tiêu đề tin hoặc ảnh minh họa, sẽ chuyển sang trang web hiển thị thông tin đầy đủ về tin được chọn, bao gồm: tiêu đề tin, ngày giờ đăng, nội dung tóm tắt, phía dưới là thông tin chi tiết bao gồm văn bản và hình ảnh. Cuối trang tin hiển thị thông tin tác giả là người viết tin.

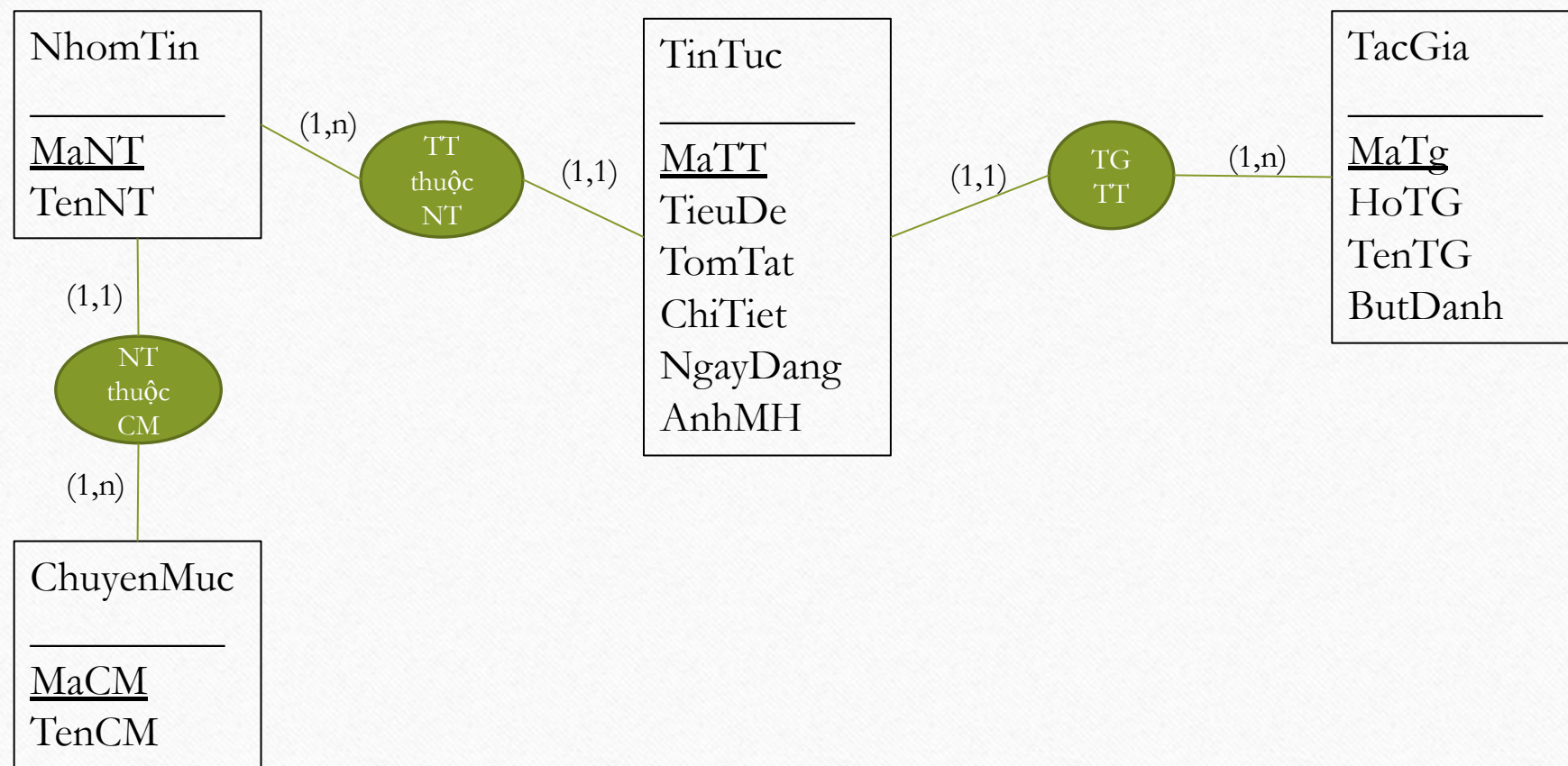
II. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ CSDL

II.1. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC QUAN NIỆM

II.2. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC LUẬN LÝ

II.3. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC VẬT LÝ

II.1. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC QUAN NIỆM



II.2. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC LUẬN LÝ

LƯỢC ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU

1. TacGia(MaTG, HoTG, TenTG, ButDanh)
2. ChuyenMuc(MaCM, TenCM)
3. NhomTin(MaNT, TenNT, MaCM)
4. TinTuc(MaTT, TieuDe, TomTat, ChiTiet, NgayDang, AnhMH, MaNT, MaTG)

II.3. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC VẬT LÝ (SQL Server)

1. TacGia(MaTG, HoTG, TenTG, ButDanh)

Column name	Data type	Allow nulls
MaTG (K)	Smallint	<input type="checkbox"/>
HoTG	nvarchar(30)	<input type="checkbox"/>
TenTG	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
ButDanh	nvarchar(50)	

Giải thích:

MaTG (K): Mã tác giả là khóa, được đánh số 1,2,...

HoTG: Họ và tên đệm, là 1 chuỗi dài tối đa 30 ký tự, vd: Nguyễn Văn

TenTG: Tên tác giả (có thể tên người nước ngoài), là 1 chuỗi dài tối đa 20 ký tự, vd: Đông

ButDanh: Bút danh thay cho họ tên khi hiển thị trên web (nếu không có thì hiển thị họ và tên)

II.3. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC VẬT LÝ (tt)

1. TacGia(MaTG, HoTG, TenTG, ButDanh)

Dữ liệu mẫu

MaTG	HoTG	TenTG	ButDanh
1	Nguyễn Văn	Đông	Nhật Đông
2	Fleming	Alexander	
3	Nguyễn Mai	Vi	Kiên Trang
4

II.3. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC VẬT LÝ (tt)

2. ChuyenMuc(MaCM, TenCM)

Column name	Data type	Allow nulls
MaCM (K)	tinyInt	<input type="checkbox"/>
TenCM	nvarchar(30)	<input type="checkbox"/>

Giải thích:

MaCM (K): Mã chuyên mục là khóa, được đánh số 1,2,...

TenCM: Tên chuyên mục, là 1 chuỗi dài tối đa 30 ký tự, vd: Thể giới, Thể thao...

II.3. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC VẬT LÝ (tt)

2. ChuyenMuc(MaCM, TenCM)

Dữ liệu mẫu

MaCM	TenCM
1	Thế giới
2	Thể thao
3	Giáo dục
4	...

II.3. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC VẬT LÝ (tt)

3. NhómTin(MaNT, TenNT, MaCM)

Column name	Data type	Allow nulls
MaNT (K)	tinyInt	<input type="checkbox"/>
TenNT	nvarchar(30)	<input type="checkbox"/>
MaCM	Lookup(ChuyenMuc(MaCM))	<input type="checkbox"/>

Giải thích:

MaNT (K): Mã nhóm tin là khóa, được đánh số 1,2,...

TenNT: Tên nhóm tin, là 1 chuỗi dài tối đa 30 ký tự, vd: Bóng đá, Bóng bàn...

MaCM: Mã chuyên mục là khóa ngoại, kiểu dữ liệu phải giống kiểu dữ liệu trong bảng ChuyenMuc, tra cứu cột MaCM trong bảng ChuyenMuc - Lookup(ChuyenMuc(MaCM))

II.3. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC VẬT LÝ (tt)

3. Nhóm Tin(MaNT, TenNT, MaCM)

Dữ liệu mẫu

MaNT	TenNT	MaCM
1	Bóng đá	2
2	Bóng bàn	2
...
7	Tư liệu	1
8	Phân tích	1
9	Người Việt năm châu	1
...

II.3. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC VẬT LÝ (tt)

4. TinTuc(MaTT, TieuDe, TomTat, ChiTiet, NgayDang, AnhMH, MaNT, MaTG)

Column name	Data type	Allow nulls
MaTT (K)	Char(9)	<input type="checkbox"/>
TieuDe	Nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
TomTat	Nvarchar(250)	<input type="checkbox"/>
ChiTiet	Ntext	<input type="checkbox"/>
NgayDang	Smalldatetime	<input type="checkbox"/>
AnhMH	Nvarchar(50)	
MaNT	Lookup(NhomTin(MaNT))	<input type="checkbox"/>
MaTG	Lookup(TacGia(MaTG))	<input type="checkbox"/>

II.3. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC VẬT LÝ (tt)

4. TinTuc(MaTT, TieuDe, TomTat, ChiTiet, NgayDang, AnhMH, MaNT, MaTG)

Giải thích:

MaTT (K): Mã tin tức là khóa, được đánh số theo nguyên tắc: 2 ký tự đầu là năm, 2 ký tự tiếp theo là tháng, 2 ký tự tiếp theo là ngày, 3 ký tự còn lại là số thứ tự tin đăng trong ngày, ví dụ tin thứ 5 đăng trong ngày 06/12/2019 là 191206005

TieuDe: Tiêu đề tin, là một chuỗi tối đa 100 ký tự

TomTat: thông tin tóm tắt, là một chuỗi tối đa 250 ký tự

ChiTiet: thông tin chi tiết của tin, có thể bao gồm văn bản, hình ảnh...

NgayDang: Ngày đăng, bao gồm ngày tháng năm, giờ phút giây

AnhMH: Ảnh minh họa (có thể không có), lưu tên ảnh chứa trong thư mục quy định khi lập trình web

MaNT: Mã nhóm tin là khóa ngoại, việc tra cứu tương tự MaCM trong bảng NhomTin

MaTG: Mã tác giả là khóa ngoại, việc tra cứu tương tự MaCM trong bảng NhomTin

II.3. MÔ HÌNH DỮ LIỆU Ở MỨC VẬT LÝ (tt)

4. TinTuc(MaTT, TieuDe, TomTat, ChiTiet, NgayDang, AnhMH, MaNT, MaTG)

Dữ liệu mẫu

MaTT	TieuDe	...	NgayDang
191205001	Việt Nam loại Thái Lan ở SEA Games 30	...	05/12/2019
191205002	SEA Games ngày 5/12: Huy Hoàng phá sâu kỷ lục đại hội	...	05/12/2019
...
191206001	Tiền đạo Thái Lan chưa nuốt trôi trận hòa Việt Nam	...	06/12/2019
...

III. CÀI ĐẶT CSDL

III.1. Tạo CSDL

III.2. Tạo các bảng dữ liệu

III.3. Tạo mối kết hợp giữa các bảng (Database Diagrams)

III.4. Tạo các thủ tục lưu trữ SQL

III.1. Tạo CSDL trên MS SQL Server 2008 R2


Cơ sở dữ liệu đã được tạo, đặt tên DangTin1702123656, lưu trong thư mục:
1702123656 Data

Lưu ý:

- *Sửa lại MSSV cho đúng của bạn trước khi nộp*
- *Bài tập nộp tạo thư mục là MSSV của bạn, trong thư mục này tạo 2 thư mục con: Thư mục Data chứa 2 file CSDL, thư mục Web chứa các trang web đã tạo*

III.2. Tạo các bảng dữ liệu

1. TacGia(MaTG, HoTG, TenTG, ButDanh)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaTG	smallint	<input type="checkbox"/>
	HoTG	nvarchar(30)	<input type="checkbox"/>
	TenTG	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	ButDanh	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>


III.2. Tạo các bảng dữ liệu (tt)

2. ChuyenMuc(MaCM, TenCM)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaCM	tinyint	<input type="checkbox"/>
	TenCM	nvarchar(30)	<input type="checkbox"/>









III.2. Tạo các bảng dữ liệu (tt)

3. NhómTin(MaNT, TenNT, MaCM)

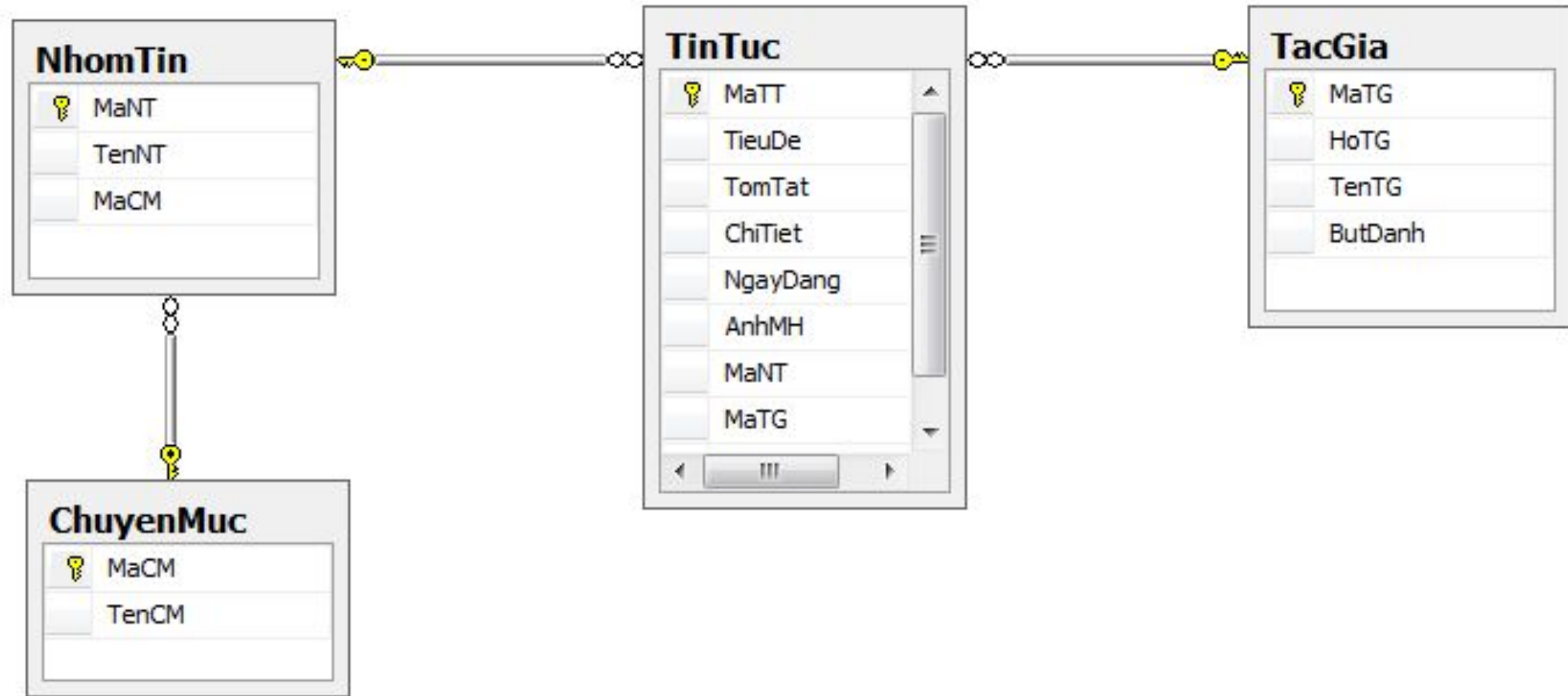
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaNT	tinyint	<input type="checkbox"/>
	TenNT	nvarchar(30)	<input type="checkbox"/>
	MaCM	tinyint	<input type="checkbox"/>

III.2. Tạo các bảng dữ liệu (tt)

4. TinTuc(MaTT, TieuDe, TomTat, ChiTiet, NgayDang, AnhMH, MaNT, MaTG)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaTT	char(9)	<input type="checkbox"/>
	TieuDe	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	TomTat	nvarchar(250)	<input type="checkbox"/>
	ChiTiet	ntext	<input type="checkbox"/>
	NgayDang	smalldatetime	<input type="checkbox"/>
	AnhMH	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MaNT	tinyint	<input type="checkbox"/>
	MaTG	smallint	<input type="checkbox"/>

III.3. Tạo Mối kết hợp giữa các bảng (Database Diagrams)



III.4. Tạo các thủ tục lưu trữ SQL

Mỗi bảng dữ liệu đã tạo ít nhất 5 thủ tục lưu trữ, thực hiện các chức năng: hiển thị danh sách, xem thông tin chi tiết, thêm, xóa, sửa từng dòng dữ liệu.

Ví dụ với bảng TacGia, đã tạo:

- TacGia_Them
- TacGia_Sua
- TacGia_Xoa
- TacGia_DS
- TacGia_CT

Riêng bảng NhómTin có thêm NhómTin_Theo_ChuyenMuc, bảng TinTuc có thêm TinTuc_Theo_NhomTin, TinTuc_Theo_TacGia

IV. CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG WEB

IV.1. Tạo web site trên MS Visual Studio 2010

IV.2. Tạo các lớp xử lý để thực hiện các chức năng trên từng bảng dữ liệu trong cơ sở dữ liệu, tối thiểu 5 chức năng trên 1 bảng: hiển thị danh sách, xem thông tin chi tiết, thêm, xóa, sửa từng dòng dữ liệu

IV.3. Tạo các trang web thực hiện các chức năng: hiển thị danh sách, xem thông tin chi tiết, thêm, xóa, sửa từng dòng dữ liệu

IV.4. Một số trang giao diện minh họa

IV.1. Tạo web site trên MS Visual Studio 2010

Ứng dụng web đã được tạo, lưu trong thư mục: 1702123656 Web, đã hoàn thiện (hiển thị danh sách, chọn để xem chi tiết, có các chức năng thêm, sửa, xóa) các trang sau:

1. TacGia_admin.aspx
2. ChuyenMuc_admin.aspx
3. NhomTin_admin.aspx

Riêng bảng thứ tư, TinTuc_admin.aspx chưa biên tập được thông tin chi tiết vừa có văn bản vừa có hình ảnh.

Lưu ý:

- *Sửa lại MSSV cho đúng của bạn trước khi nộp*
- *Bài tập nộp tạo thư mục là MSSV của bạn, trong thư mục này tạo 2 thư mục con: Thư mục Data chứa 2 file CSDL, thư mục Web chứa các trang web đã tạo*

IV.2. Tạo các lớp xử lý

Đã tạo lớp xử lý tên xuly.cs để thực hiện các chức năng trên từng bảng dữ liệu trong cơ sở dữ liệu, tối thiểu 5 chức năng trên 1 bảng: hiển thị danh sách, xem thông tin chi tiết, thêm, xóa, sửa từng dòng dữ liệu

Các lớp xử lý đặt trong thư viện (namespace) tên TinTucDB, có tất cả 4 lớp xử lý tương ứng 4 bảng trong cơ sở dữ liệu. Ngoài ra còn có lớp DungChung để cùng chia sẻ duy nhất một chuỗi thiết lập quyền kết nối đến CSDL

IV.2. Tạo các lớp xử lý (tt)

```
1 using System;
2 using System.Data;
3 using System.Data.SqlClient; //Thư viện chứa các lớp SqlConnection, SqlDataAdapter...
4 using System.Configuration;
5 using System.Web;
6 using System.Web.Security;
7 using System.Web.UI;
8 using System.Web.UI.WebControls;
9 using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
10 using System.Web.UI.HtmlControls;
11 namespace TinTucDB
12 {
13     public static class DungChung...
17     public static class ChuyenMuc...
83     public static class NhomTin...
149    public static class TacGia...
215    public static class TinTuc...
281 }
```


IV.2. Tạo các lớp xử lý (tt)

Lớp ChuyenMuc trong thư viện TinTucDB khai báo 2 thuộc tính tương ứng 2 cột trong bảng ChuyenMuc và xây dựng 5 phương thức tương ứng 5 thao tác: thêm, sửa, xóa, hiển thị danh sách, xem thông tin chi tiết

```
11 namespace TinTucDB
12 {
13     public static class DungChung...
17     public static class ChuyenMuc
18     {
19         public static byte MaCM;
20         public static string TenCM;
21         public static void Them(string _TenCM)...
32         public static void Sua(byte _MaCM, string _TenCM)...
44         public static void Xoa(byte _MaCM)...
55         public static DataTable DS()...
65         public static void CT(byte _MaCM)...
82     }
83     public static class NhomTin...
149     public static class TacGia...
215     public static class TinTuc...
281 }
```

IV.2. Tạo các lớp xử lý (tt)

Phương thức Sua(byte _MaCM, string _TenCM) thuộc lớp ChuyenMuc tương ứng ChuyenMuc_Sua trong SQL

```
public static void Sua(byte _MaCM, string _TenCM)
{
    SqlConnection conn = new SqlConnection(DungChung.ChuoiKetNoi);
    SqlCommand cmd = new SqlCommand("ChuyenMuc_Sua", conn);
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
    SqlParameter par = new SqlParameter();
    par = cmd.Parameters.AddWithValue("@MaCM", _MaCM);
    par = cmd.Parameters.AddWithValue("@TenCM", _TenCM);
    conn.Open();
    cmd.ExecuteNonQuery();
    conn.Close();
}

public static void Xoa(byte _MaCM) ...
public static DataTable DS() ...
public static void CT(byte _MaCM) ...
```

```
Create PROC ChuyenMuc_Sua
@MaCM          tinyint,
@TenCM nvarchar(30)
As
    Update ChuyenMuc set
        TenCM=@TenCM
    where MaCM=@MaCM
Go
```

Tương tự cho phương thức Them(string _TenCM) và Xoa(byte _MaCM)

Có 2 tham số đầu vào cần khai báo

IV.2. Tạo các lớp xử lý (tt)

Phương thức DS() thuộc lớp ChuyenMuc tương ứng ChuyenMuc_DS trong SQL

```
public static class ChuyenMuc
{
    public static byte MaCM;
    public static string TenCM;
    public static void Them(string _TenCM)[]
    public static void Sua(byte _MaCM, string _TenCM)[]
    public static void Xoa(byte _MaCM)[]
    public static DataTable DS()
    {
        SqlConnection conn = new SqlConnection(DungChung.ChuoiKetNoi);
        SqlDataAdapter adap = new SqlDataAdapter("ChuyenMuc_DS", conn);
        DataTable dt = new DataTable();
        conn.Open();
        adap.Fill(dt);
        conn.Close();
        return dt;
    }
    public static void CT(byte _MaCM)[]
}
```

IV.2. Tạo các lớp xử lý (tt)

Phương thức CT() thuộc lớp ChuyenMuc tương ứng ChuyenMuc_CT trong SQL

```
    }  
    public static void CT(byte _MaCM)  
    {  
        SqlConnection conn = new SqlConnection(DungChung.ChuoiKetNoi);  
        SqlCommand cmd = new SqlCommand("ChuyenMuc_CT", conn);  
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;  
        SqlParameter par = new SqlParameter();  
        par = cmd.Parameters.AddWithValue("@MaCM", _MaCM);  
        SqlDataReader readDt;  
        conn.Open();  
        readDt = cmd.ExecuteReader();  
        if (readDt.Read())  
        {  
            MaCM = byte.Parse(readDt["MaCM"].ToString()); //Ép kiểu từ chuỗi sang byte vì p  
            TenCM = readDt["TenCM"].ToString();  
        }  
        conn.Close();  
    }  
}
```

MaCM là kiểu byte, tương ứng tinyInt trong CSDL SQL Server

IV.2. Tạo các lớp xử lý (tt)

Các lớp còn lại xây dựng tương tự lớp ChuyenMuc

```
11 namespace TinTucDB
12 {
13     public static class DungChung...
17     public static class ChuyenMuc
18     {
19         public static byte MaCM;
20         public static string TenCM;
21         public static void Them(string _TenCM)...
32         public static void Sua(byte _MaCM, string _TenCM)...
44         public static void Xoa(byte _MaCM)...
55         public static DataTable DS()...
65         public static void CT(byte _MaCM)...
82     }
83     public static class NhomTin...
149     public static class TacGia...
215     public static class TinTuc...
281 }
```

IV.3. Tạo các trang web

Đã tạo các trang web hoàn thiện các chức năng: hiển thị danh sách, chọn để xem chi tiết, thêm, sửa, xóa cho các trang sau:

1. TacGia_admin.aspx
2. ChuyenMuc_admin.aspx
3. NhomTin_admin.aspx
4. TinTuc_admin.aspx

Giao diện thiết kế trang ChuyenMuc_admin.aspx

Cập nhật	Mã số	Tên chuyên mục
Chọn	Databound	Databound
Chọn	Databound	Databound
Chọn	Databound	Databound
Chọn	Databound	Databound
Chọn	Databound	Databound

[Thêm mới](#)

CẬP NHẬT

Mã chuyên mục:	<input type="text"/>
Tên chuyên mục:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Thêm"/> <input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/> <input type="button" value="Bỏ qua"/>

Giao diện demo trang ChuyenMuc_admin.aspx

Cập nhật	Mã số	Tên chuyên mục
<u>Ch</u> ọn	1	Thời sự abc
<u>Ch</u> ọn	2	Góc nhìn
<u>Ch</u> ọn	3	Giáo dục
<u>Ch</u> ọn	4	Thế Giới
<u>Ch</u>ọn	5	Kinh doanh
<u>Ch</u> ọn	7	Thể thao

Thêm mới

Click “Thêm mới” sẽ hiện giao diện sau:

Giao diện demo trang ChuyenMuc_admin.aspx

Cập nhật	Mã số	Tên chuyên mục
<u>Chon</u>	1	Thời sự abc
<u>Chon</u>	2	Góc nhìn
<u>Chon</u>	3	Giáo dục
<u>Chon</u>	4	Thể Giới
<u>Chon</u>	5	Kinh doanh
<u>Chon</u>	7	Thể thao

CẬP NHẬT

Mã chuyên mục:

Tên chuyên mục:

Thêm

Bỏ qua

Giao diện demo trang ChuyenMuc_admin.aspx

Cập nhật	Mã số	Tên chuyên mục
<u>Chọn</u>	1	Thời sự abc
<u>Chọn</u>	2	Góc nhìn
<u>Chọn</u>	3	Giáo dục
<u>Chọn</u>	4	Thể Giới
<u>Chọn</u>	5	Kinh doanh
<u>Chọn</u>	6	Giải trí

Click “Chọn” sẽ hiện giao diện sau:

Giao diện demo trang ChuyenMuc_admin.aspx

Cập nhật	Mã số	Tên chuyên mục
<u>Chon</u>	1	Thời sự abc
<u>Chon</u>	2	Góc nhìn
<u>Chon</u>	3	Giáo dục
<u>Chon</u>	4	Thế Giới
<u>Chon</u>	5	Kinh doanh
<u>Chon</u>	7	Thể thao

CẬP NHẬT

Mã chuyên mục:

Tên chuyên mục:

Sửa

Xóa

Bỏ qua

IV.4. Một số trang giao diện minh họa

- Tự bổ sung từ kết quả thực hành nhé