

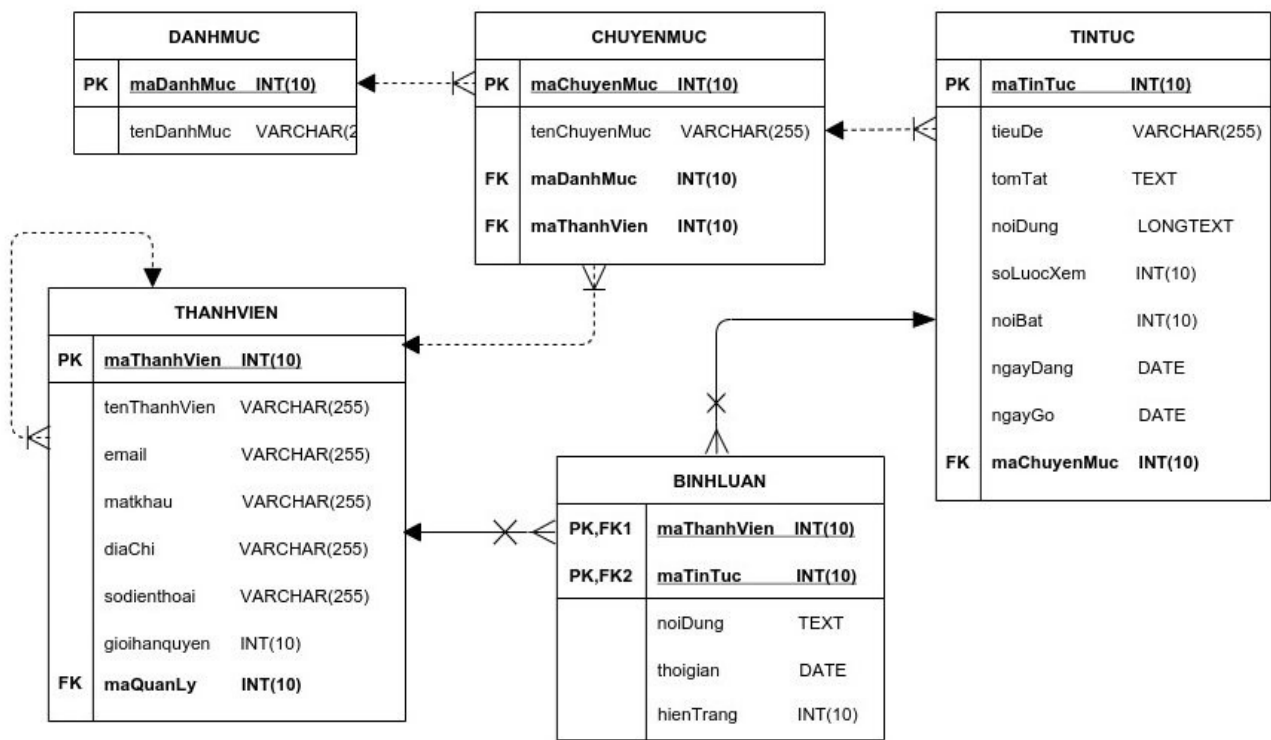
BÁO CÁO
BÀI TẬP ASM2
(Triển khai và thao tác CSDL)

Môn: Các hệ cơ sở dữ liệu
Học viên: Đặng Quang Vũ
MHV: fx10478

Phụ Lục

I. Mô hình vật lý hoàn chỉnh.....	3
II. Triển khai và thao tác CSDL.....	4
1. Tạo CSDL với tên QLTinTuc gồm các bảng dựa vào mô hình vật lý đã thiết kế:.....	4
1.1. Tạo CSDL QLTinTuc.....	4
1.2. Tạo bảng.....	4
1.3 Source Code.....	5
2. Thực hiện viết các câu lệnh SQL để thêm các ràng buộc vào CSDL:.....	5
2.1. Thực hiện thêm ràng buộc.....	5
2.2. Source Code.....	6
3. Chèn dữ liệu vào CSDL.....	6
(dữ liệu tham khảo trên vnexpress.net).....	6
III. Truy vấn dữ liệu.....	16

I. Mô hình vật lý hoàn chỉnh



II. Triển khai và thao tác CSDL

1. Tạo CSDL gồm các bảng dựa vào mô hình vật lý đã thiết kế:

1.1. Tạo CSDL QLTinTuc

CREATE DATABASE QLTinTuc;

1.2. Tạo bảng

Các thuộc tính gạch chân là khóa chính của bảng.

- Bảng **DanhMuc**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Kích thước
<u>MaDanhMuc</u>	VARCHAR	10
TenDanhMuc	NVARCHAR	150

- Bảng **ChuyenMuc**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Kích thước
<u>MaChuyenMuc</u>	VARCHAR	10
TenChuyenMuc	NVARCHAR	150
MaDanhMuc	VARCHAR	10
MaThanhVien	VARCHAR	15

- Bảng **TinTuc**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Kích thước
<u>MaTinTuc</u>	INT	(tự động tăng)
TieuDe	NVARCHAR	255
TomTat	NTEXT	
NoiDung	NTEXT	
SoLuocXem	INT	
NoiBat	INT	
NgayDang	DATETIME	
NgayGo	DATETIME	
MaChuyenMuc	VARCHAR	10

- Bảng **ThanhVien**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Kích thước
<u>MaThanhVien</u>	VARCHAR	15
TenThanhVien	NVARCHAR	50
Email	VARCHAR	30
MatKhau	VARCHAR	30
DiaChi	NVARCHAR	255
SDT	VARCHAR	10

GioiHanQuyên	INT	
MaQuanLy	VARCHAR	15

- Bảng **BinhLuan**

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Kích thước
<u>MaThanhVien</u>	VARCHAR	15
<u>MaTinTuc</u>	INT	
NoiDung	NVARCHAR	500
ThoiGian	DATETIME	
HienTrang	BIT	

1.3. Source Code

```
CREATE TABLE DanhMuc(
    MaDanhMuc VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,
    TenDanhMuc NVARCHAR(255)
);
► Run SQL
GO

CREATE TABLE ChuyenMuc(
    MaChuyenMuc VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,
    TenChuyenMuc NVARCHAR(255),
    MaDanhMuc VARCHAR(10),
    MaThanhVien VARCHAR(15)
);
► Run SQL
go
```

```
CREATE TABLE BinhLuan(
    MaThanhVien VARCHAR(15),
    MaTinTuc VARCHAR(10),
    NoiDung NVARCHAR(255),
    ThoiGian DATETIME,
    HienTrang BIT
);
► Run SQL
GO
```

```
CREATE TABLE TinTuc(
    MaTinTuc INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    Tieude NVARCHAR(255),
    TomTat NTEXT,
    NoiDung NTEXT,
    SoLuocXem INT,
    NoiBat INT,
    NgayDang DATETIME,
    NgayGo DATETIME,
    MaChuyenMuc VARCHAR(10)
);
► Run SQL
GO

CREATE TABLE ThanhVien(
    MaThanhVien VARCHAR(15) NOT NULL PRIMARY KEY,
    TenThanhVien NVARCHAR(50),
    Email VARCHAR(30),
    MatKau VARCHAR(30),
    DiaChi NVARCHAR(255),
    SDT VARCHAR(10),
    GioiHanQuyên INT,
    MaQuanLy VARCHAR(15)
);
► Run SQL
GO
```

2. Thực hiện viết các câu lệnh SQL để thêm các ràng buộc vào CSDL:

2.1. Thực hiện thêm ràng buộc

- Trong bảng **DanhMuc**
 - + TenDanhMuc NOT NULL

- Trong bảng **ThanhVien**
 - + TenThanhVien NOT NULL
 - + Email NOT NULL
 - + MatKhuu NOT NULL
 - + SDL có độ dài tối đa là 10
 - + GioiHanQuyen NOT NULL
 - + MaQuanLy là khóa ngoại tham chiếu tới MaThanhVien của bảng ThanhVien
- Trong bảng **ChuyenMuc**
 - + TenChuyenMuc NOT NULL
 - + MaDanhMuc là khóa ngoại tham chiếu tới MaDanhMuc trong bảng DanhMuc
 - + MaThanhVien là khóa ngoại tham chiếu tới MaThanhVien trong bảng ThanhVien
- Trong bảng **TinTuc**
 - + MaChuyenMuc là khóa ngoại tham chiếu tới MaChuyenMuc trong bảng ChuyenMuc
 - + TieuDe NOT NULL
 - + TomTat NOT NULL
 - + NoiDung NOT NULL
 - + SoLuocXem mặc định là 0
 - + NoiBat mặc định là 0
 - + NgayDang mặc định là ngày hiện tại
- Trong bảng **BinhLuan**
 - + MaThanhVien là khóa ngoại tham chiếu tới MaThanhVien của bảng ThanhVien
 - + MaTinTuc là khóa ngoại tham chiếu tới MaTinTuc của bảng TinTuc
 - + NoiDung NOT NULL
 - + ThoiGian mặc định là ngày hiện tại
 - + HienTrang mặc định là 0

2.2. Source Code

- Bảng **DanhMuc**

```
ALTER TABLE DanhMuc
ALTER COLUMN TenDanhMuc NVARCHAR(150) NOT NULL;
GO
```

- Bảng **ThanhVien**

```
ALTER TABLE ThanhVien
ALTER COLUMN TenThanhVien NVARCHAR(50) NOT NULL;
GO
```

```
ALTER TABLE Thanhvien
ALTER COLUMN Email VARCHAR(30) NOT NULL;
GO
```

```
ALTER TABLE ThanhVien
ALTER COLUMN MatKhuu VARCHAR(30) NOT NULL;
GO
```

```
ALTER TABLE ThanhVien  
ADD CHECK(LEN(SDT) <= 10);  
GO
```

```
ALTER TABLE ThanhVien  
ALTER COLUMN GioiHanQuyen INT NOT NULL;  
GO
```

```
ALTER TABLE Thanhvien  
ADD CONSTRAINT FK_MaQuanLy_ThanhVien  
FOREIGN KEY (MaQuanLy) REFERENCES ThanhVien(MaThanhVien);  
GO
```

- Bảng ChuyenMuc

```
ALTER TABLE ChuyenMuc  
ALTER COLUMN TenChuyenMuc NVARCHAR(255) NOT NULL;  
GO
```

```
ALTER TABLE ChuyenMuc  
ADD FOREIGN KEY (MaDanhMuc) REFERENCES DanhMuc(MaDanhMuc);  
GO
```

```
ALTER TABLE ChuyenMuc  
ADD FOREIGN KEY (MaThanhVien) REFERENCES ThanhVien(MaThanhVien);  
GO
```

- Bảng TinTuc

```
ALTER TABLE TinTuc  
ADD FOREIGN KEY (MaChuyenMuc) REFERENCES ChuyenMuc(MaChuyenMuc);  
GO
```

```
ALTER TABLE TinTuc  
ALTER COLUMN TieuDe NVARCHAR(255) NOT NULL;  
GO
```

```
ALTER TABLE TinTuc  
ALTER COLUMN TomTat NTEXT NOT NULL;  
GO
```

```
ALTER TABLE TinTuc  
ALTER COLUMN NoiDung NTEXT NOT NULL;  
GO
```

```
ALTER TABLE TinTuc  
ADD CONSTRAINT df_SoLuocXem  
DEFAULT 0 FOR SoLuocXem;  
GO
```

```
ALTER TABLE TinTuc  
ADD CONSTRAINT df_NoiBat
```

```
DEFAULT 0 FOR NoiBat;  
GO
```

```
ALTER TABLE TinTuc  
ADD CONSTRAINT df_NgayDang  
DEFAULT GETDATE() FOR NgayDang;  
GO
```

- Bảng **BinhLuan**

```
ALTER TABLE BinhLuan  
ADD CONSTRAINT FK_MaThanhVien_BL  
FOREIGN KEY (MaThanhVien) REFERENCES ThanhVien(MaThanhVien);  
GO
```

```
ALTER TABLE BinhLuan  
ADD CONSTRAINT FK_MaTinTuc_BL  
FOREIGN KEY (MaTinTuc) REFERENCES TinTuc(MaTinTuc);  
GO
```

```
ALTER TABLE BinhLuan  
ALTER COLUMN NoiDung NVARCHAR(255) NOT NULL;  
GO
```

```
ALTER TABLE BinhLuan  
ADD CONSTRAINT df_NgayBinhLuan  
DEFAULT GETDATE() FOR ThoiGian;  
GO
```

```
ALTER TABLE BinhLuan  
ADD CONSTRAINT df_HienTrang  
DEFAULT 0 FOR HienTrang;  
GO
```

3. Chèn dữ liệu vào CSDL

(dữ liệu tham khảo trên vnexpress.net)

- Bảng **DanhMuc**

MaDanhMuc	TenDanhMuc
THOISU	Thời sự
GOCNHIN	Góc nhìn
THEGIOI	Thế giới
KDOANH	Kinh doanh
THETHAO	Thể thao

RESULTS		
	MaDanhMuc	TenDanhMuc
1	GOCNHIN	Góc nhìn
2	KDOANH	Kinh doanh
3	THEGIOI	Thế giới
4	THETHAO	Thể Thao
5	THOISU	Thời sự

- Bảng ThanhVien

MaThanhVien	TenThanhVien	Email	MatKhau	DiaChi	SDT	GioiHanQuyen	MaQuanLy
TV0001	admin	admin@gmail.com	12345678			0	
TV0002	Viết Tuân	viettuan@gmail.com	viettuan123	Cầu Giấy	0901234567	1	TV0001
TV0003	Trung Sơn	trungson@gmail.com	trungson123	Tân Phú	0768332456	1	TV0001
TV0004	Tú Anh	tuanh@gmail.com	tuanh123	Tân Phú	0905321443	1	TV0001
TV0005	Anh Minh	anhminh@gmail.com	anhminh123	Bình Thạnh	0902342553	1	TV0001
TV0006	Đình Văn	dinhfvan@gmail.com	dinhvan123	Bình Chánh	0769332443	1	TV0001
TV0007	Đức Hùng	dunhung@gmail.com	duchung123	Thái Bình	0983575843	1	TV0001
TV0008	Hồng Duy	hongduy@gmail.com	hongduy123	Hồng Bàng	0904223343	1	TV0001
TV0009	vuminhvuong2020	vuminhvuong2020@gmail.com	vuminhvuong			2	TV0001
TV0010	duongdaichi9792	duongdaichi9792@gmail.com	duong969792			2	TV0001
TV0011	Quang	quangtran@gmail.com	quang1234			2	TV0001
TV0012	nuocmuathu282008	nuocmuathu282008@gmail.com	abcdse123			2	TV0001
TV0013	Bách Hóa	bachhoa@	123qweasd			2	TV0001

	Môi Trường	gmail.com					
TV0014	Ronaldinho	ronaldinho@gmail.com	abcwqw12			2	TV0001
TV0015	tu pham	tupham@gmail.com	qwertyui			2	TV0001
TV0016	Huỳnh Công Dung	huynhcong.dung@gmail.com	dung3456			2	TV0001
TV0017	Phạm Trung	trungpham@gmail.com	trungpham678			2	TV0001
TV0018	Mai Tiến	tien@gmail.com	maitien1256			2	TV0001
TV0019	phan minh	phanminh@gmail.com	phanminh123			2	TV0001
TV0020	Minh Hi-Tech	minhminh@gmail.com	minhminh2345			2	TV0001
TV0021	Lê Ngọc Minh Cường	minhcuong@gmail.com	cuongcuong345			2	TV0001
TV0022	Tú Đan	tudandan@gmail.com	tu123abc			2	TV0001

Kết quả

RESULTS								
	MaThanhVien	TenThanhVien	Email	MatKhau	DiaChi	SDT	GioiHanQuyen	MaQuanLy
1	TV0001	admin	admin@gmail...	12345678	NULL	NULL	0	NULL
2	TV0002	Viết Tuấn	viettuan@gm...	viettuan123	Cầu Giấy	0901234567	1	TV0001
3	TV0003	Trung Sơn	trungson@gm...	trungson123	Tân Phú	0768332456	1	TV0001
4	TV0004	Tú Anh	tuanh@gmail...	tuanh123	Tân Phú	0905321443	1	TV0001
5	TV0005	Anh Minh	anhminh@gm...	anhminh123	Bình Thạnh	0902342553	1	TV0001
6	TV0006	Đình Văn	dinhvan@gm...	dinhvan123	Bình Chánh	0769332443	1	TV0001
7	TV0007	Đức Hùng	dunhung@gm...	duchung123	Thái Bình	0983575843	1	TV0001
8	TV0008	Hồng Duy	hongduy@gm...	hongduy123	Hồng Bàng	0904223343	1	TV0001
9	TV0009	vuminhvuong...	vuminhvuong...	vuminhvuong	NULL	NULL	2	TV0001
10	TV0010	duongdaichi9...	duongdaichi9...	duong969792	NULL	NULL	2	TV0001
11	TV0011	Quang	quangtran@g...	quang1234	NULL	NULL	2	TV0001
12	TV0012	nuocmuathu2...	nuocmuathu2...	abcdse123	NULL	NULL	2	TV0001
13	TV0013	Bách Hóa Môi ...	bachhoa@gm...	123qweasd	NULL	NULL	2	TV0001
14	TV0014	Ronaldinho	ronaldinho@g...	abcwqw12	NULL	NULL	2	TV0001

15	TV0015	tu pham	tupham@gmail...	qwertyui	NULL	NULL	2	TV0001
16	TV0016	Huỳnh Công D...	huynhcongdu...	dung3456	NULL	NULL	2	TV0001
17	TV0017	Phạm Trung	trungpham@g...	trungpham678	NULL	NULL	2	TV0001
18	TV0018	Mai Tiến	tien@gmail.com	maitien1256	NULL	NULL	2	TV0001
19	TV0019	phan minh	phanminh@g...	phanminh123	NULL	NULL	2	TV0001
20	TV0020	Minh Hi-Tech	minhminh@g...	minhminh2345	NULL	NULL	2	TV0001
21	TV0021	Lê Ngọc Minh ...	minhcuong@g...	cuongcuong345	NULL	NULL	2	TV0001
22	TV0022	Tú Đan	tudandan@g...	tu123abc	NULL	NULL	2	TV0001

- Bảng ChuyenMuc

MaChuyenMuc	TenChuyenMuc	MaDanhMuc	MaThanhVien
CHINHTRI	Chính trị	THOISU	TV0002
GIAOTHONG	Giao thông	THOISU	TV0002
DANSINH	Dân sinh	THOISU	TV0006
TULIEU	Tư liệu	THEGIOI	TV0003
QUANSU	Quân sự	THEGIOI	TV0007
QUOCTE	Quốc tế	KDOANH	TV0004
BONGDA	Bóng đá	THETHAO	TV0008
TENNIS	Tennis	THETHAO	TV0008
HANGHOA	Hàng hóa	KDOANH	TV0005

Kết quả

RESULTS				
	MaChuyenMuc	TenChuyenMuc	MaDanhMuc	MaThanhVien
1	BONGDA	Bóng đá	THETHAO	TV0008
2	CHINHTRI	Chính trị	THOISU	TV0002
3	DANSINH	Dân sinh	THOISU	TV0006
4	GIAOTHONG	Giao thông	THOISU	TV0002
5	HANGHOA	Hàng hóa	KDOANH	TV0005
6	QUANSU	Quân sự	THEGIOI	TV0007
7	QUOCTE	Quốc tế	KDOANH	TV0004
8	TENNIS	Tennis	THETHAO	TV0008
9	TULIEU	Tư liệu	THEGIOI	TV0003

- Bảng TinTuc

MaTinTuc	1
TieuDe	Bộ Công Thương có thứ trưởng mới
TomTat	Ông Nguyễn Sinh Nhật Tân, Cục trưởng Cảnh tranh và Bảo vệ người tiêu dùng, được bổ nhiệm làm Thứ trưởng Công Thương, ngày 10/9.

NoiDung	<p>Ông Nguyễn Sinh Nhật Tân, Cục trưởng Cảnh tranh và Bảo vệ người tiêu dùng, được bổ nhiệm làm Thứ trưởng Công Thương, ngày 10/9.</p> <p>Trước khi được Thủ tướng bổ nhiệm làm Thứ trưởng Công Thương, ông Tân từng đảm nhiệm nhiều chức vụ trong Bộ như: Vụ trưởng Pháp chế; Cục trưởng Cảnh tranh và Bảo vệ người tiêu dùng.</p> <p>Bộ Công Thương hiện có bốn thứ trưởng là các ông: Trần Quốc Khánh, Đỗ Thắng Hải, Đặng Hoàng An, Nguyễn Sinh Nhật Tân. Bộ trưởng là ông Nguyễn Hồng Diên.</p> <p>Ông Nguyễn Sinh Nhật Tân. Ảnh: VGP</p> <p>Ông Nguyễn Sinh Nhật Tân. Ảnh: VGP</p> <p>Cùng ngày, Thủ tướng bổ nhiệm bà Vũ Việt Trang, Phó tổng giám đốc Thông tấn xã Việt Nam, làm Tổng giám đốc.</p> <p>Bà Trang 52 tuổi, quê Hà Nội, tốt nghiệp Đại học Tổng hợp Hà Nội, chuyên ngành Anh văn. Bà được bổ nhiệm làm Phó tổng giám đốc Thông tấn xã Việt Nam từ cuối năm 2017.</p>
SoLuocXem	80
NoiBat	0
NgayDang	10/09/2021 19:06
NgayGo	
MaChuyenMuc	CHINHTRI

MaTinTuc	2
TieuDe	Thủ tướng: Đại dịch còn kéo dài
TomTat	Lãnh đạo Chính phủ Việt Nam kêu gọi quốc tế "tiếp tục hợp tác chặt chẽ hơn nữa" trong bối cảnh đại dịch sẽ còn kéo dài, diễn biến phức tạp và khó lường.
NoiDung	<p>Lãnh đạo Chính phủ Việt Nam kêu gọi quốc tế "tiếp tục hợp tác chặt chẽ hơn nữa" trong bối cảnh đại dịch sẽ còn kéo dài, diễn biến phức tạp và khó lường.</p> <p>Sáng 1/9, Thủ tướng Phạm Minh Chính chủ trì lễ kỷ niệm 76 năm ngày Quốc khánh; tham dự có ông Võ Văn Thưởng, Thường trực Ban Bí thư; ông Trần Thanh Mẫn, Phó chủ tịch Thường trực Quốc hội...</p> <p>Cùng dự buổi lễ có các vị Đại sứ, Đại biện, Trưởng đại diện tổ chức quốc tế tại Việt Nam... Lễ kỷ niệm được tổ chức trực tuyến tới các cơ quan đại diện nước ngoài tại Việt Nam, các cơ quan đại diện Việt Nam tại các nước và tổ chức quốc tế.</p> <p>Các lãnh đạo, nguyên lãnh đạo Đảng, Nhà nước vào Lăng viếng Chủ tịch Hồ Chí Minh. Ảnh: TTXVN</p> <p>Các lãnh đạo, nguyên lãnh đạo Đảng, Nhà nước vào Lăng viếng Chủ tịch Hồ Chí Minh, sáng 1/9. Ảnh: TTXVN</p> <p>Phát biểu của Thủ tướng Phạm Minh Chính nhắc lại, cách đây 76 năm, ngày 2/9 năm 1945, tại cuộc mít tinh trên quảng trường Ba Đình lịch sử, Chủ tịch Hồ Chí Minh đã đọc bản Tuyên ngôn Độc lập, tuyên bố trước quốc dân đồng bào và toàn thế giới sự ra đời của nước Việt Nam dân chủ Cộng hòa, nay là nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam.</p> <p>Sau hơn 35 năm Đổi mới, Việt Nam đã đạt được những thành tựu to lớn, có ý nghĩa lịch sử trên tất cả các lĩnh vực; trở thành quốc gia có quy mô dân số</p>

	gần 100 triệu người với GDP bình quân đầu người hơn 3.500 USD....
SoLuocXem	150
NoiBat	1
NgayDang	01/09/2021, 15:03
NgayGo	
MaChuyenMuc	CHINHTRI

MaTinTuc	3
TieuDe	TP HCM sẽ thí điểm "thẻ xanh, thẻ vàng Covid"
TomTat	TP HCM dự kiến áp dụng "thẻ xanh, thẻ vàng Covid" kiểm soát mức độ tham gia xã hội của người dân, doanh nghiệp trong mở cửa, phục hồi kinh tế ở 3 giai đoạn.
NoiDung	<p>TP HCM dự kiến áp dụng "thẻ xanh, thẻ vàng Covid" kiểm soát mức độ tham gia xã hội của người dân, doanh nghiệp trong mở cửa, phục hồi kinh tế ở 3 giai đoạn.</p> <p>Đây là một trong những nội dung nêu trong dự thảo Kế hoạch phòng chống Covid-19 và phục hồi kinh tế của TP HCM sau ngày 15/9 được thành phố tổ chức lấy ý kiến đóng góp từ cộng đồng doanh nghiệp chiều 10/9.</p> <p>Từ quan điểm mở cửa kinh tế phải bảo vệ sức khỏe người dân, "an toàn tới đâu mở tới đó", TP HCM sẽ từng bước nới lỏng giãn cách xã hội, triển khai thí điểm thẻ Covid, ưu tiên mở một số lĩnh vực tại quận 7, Củ Chi, Cần Giờ.</p> <p>Trong đó, thẻ Covid là công cụ kiểm soát người dân trong quá trình phục hồi. Thẻ này được cấp cho những người đủ các yêu cầu về y tế, dịch tễ, gồm 2 loại: thẻ xanh Covid và thẻ vàng Covid. Thẻ có mã QR cấp từ hệ thống cơ sở dữ liệu của Sở Y tế.</p> <p>....</p>
SoLuocXem	230
NoiBat	1
NgayDang	10/09/2021 21:22
NgayGo	
MaChuyenMuc	DANSINH

MaTinTuc	4
TieuDe	Toshiba đóng cửa nhà máy 30 năm tuổi ở Trung Quốc
TomTat	Tập đoàn công nghệ Nhật Bản sẽ đóng cửa nhà máy ở phía bắc thành phố Đại Liên và chuyển toàn bộ hoạt động sản
NoiDung	<p>Tập đoàn công nghệ Nhật Bản sẽ đóng cửa nhà máy ở phía bắc thành phố Đại Liên và chuyển toàn bộ hoạt động sản xuất sang Nhật Bản và Việt Nam.</p> <p>Đây như một phần trong quá trình tái cấu trúc kinh doanh đang diễn ra của tập đoàn này. Nhà máy Đại Liên có khoảng 650 lao động sản xuất động cơ công nghiệp và máy phát sóng. Tuy nhiên, nó đã rơi vào tình trạng sa sút do</p>

	<p>giảm sản lượng nghiêm trọng. Trước đó, nhà máy này cũng từng sản xuất nhiều sản phẩm như tivi, thiết bị y tế. Theo Toshiba, vào thời kỳ hoàng kim năm 2010, nhà máy sử dụng khoảng 2.400 lao động.</p> <p>Nhà máy Đại Liên mở cửa vào năm 1991 với vai trò là trung tâm sản xuất đầu tiên của Toshiba tại Trung Quốc, khi Bạc Hy Lai - người đang phải thụ án tù chung thân vì tham nhũng là phó thị trưởng. Ông lên làm thị trưởng năm 1993 và xây dựng Đại Liên thành một trung tâm của các nhà sản xuất Nhật Bản.</p> <p>Toshiba là tên tuổi hàng đầu trong số các công ty có trụ sở tại Đại Liên. Nhà máy Toshiba ở Đại Liên sẽ bắt đầu quá trình thanh lý sớm nhất vào tháng 10. Hoạt động sản xuất ở đây sẽ được chuyển sang Việt Nam và Nhật Bản. Các nhà máy còn lại của Toshiba ở Đại Liên và những thành phố khác sản xuất linh kiện đường sắt, thang máy vẫn hoạt động bình thường.</p> <p>Toshiba cũng sẽ đóng cửa một nhà máy ở tỉnh Saitama của Nhật Bản. Địa điểm này bắt đầu hoạt động năm 1965 với tư cách là nhà máy sản xuất tivi màu đầu tiên của Toshiba. Tuy nhiên, công ty đã chấm dứt hoạt động sản xuất tivi trong nước vào năm 2012.</p>
SoLuocXem	100
NoiBat	1
NgayDang	11/09/2021 01:20
NgayGo	
MaChuyenMuc	QUOCTE

MaTinTuc	5
TieuDe	Giá xăng, dầu đồng loạt tăng
TomTat	Từ 15h hôm nay, mỗi lít xăng tăng 250-260 đồng còn mỗi lít dầu đắt thêm 320-900 đồng.
NoiDung	<p>Từ 15h hôm nay, mỗi lít xăng tăng 250-260 đồng còn mỗi lít dầu đắt thêm 320-900 đồng.</p> <p>Liên Bộ Công Thương - Tài chính cho biết, giá xăng E5 RON 92 từ 15h ngày 10/9 cao nhất là 20.140 đồng một lít (tăng 250 đồng); RON 95 là 21.390 đồng một lít (tăng 260 đồng).</p> <p>Giá các mặt hàng dầu đều tăng. Dầu hoả là 15.080 đồng một lít, tăng 320 đồng. Dầu diesel là 16.020 đồng một lít, tăng 360 đồng. Dầu madut là 15.950 đồng một kg, tăng 900 đồng.</p> <p>Cơ quan điều hành cũng chi 900 đồng từ quỹ để bù cho mỗi lít xăng E5 RON 92; các mặt hàng khác không chi quỹ.</p> <p>Cùng đó, nhà điều hành trích quỹ 150 đồng một lít với RON 95; trích 200 đồng mỗi lít dầu diesel và dầu hoả; dầu madut là 100 đồng mỗi kg. Riêng xăng E5 RON 92 không trích quỹ.</p> <p>Như vậy, giá xăng đã có đợt tăng trở lại sau một kỳ giảm giá và một kỳ giữ nguyên giá bán từ giữa tháng 8 đến nay.</p>
SoLuocXem	500
NoiBat	1

NgayDang	10/09/2021 14:54
NgayGo	
MaChuyenMuc	HANGHOA

MaTinTuc	6
TieuDe	Nga điều thêm hàng chục xe tăng đến gần Afghanistan
TomTat	Nga sẽ triển khai 30 xe tăng đời mới đến căn cứ đồn trú ở Tajikistan, trong bối cảnh Taliban kiểm soát quốc gia láng giềng Afghanistan.
NoiDung	<p>Nga sẽ triển khai 30 xe tăng đời mới đến căn cứ đồn trú ở Tajikistan, trong bối cảnh Taliban kiểm soát quốc gia láng giềng Afghanistan.</p> <p>"30 xe tăng hiện đại sẽ được triển khai nhằm thay thế những dòng xe cũ hơn trong biên chế tiểu đoàn thiết giáp thuộc căn cứ đồn trú số 201 của Nga ở Tajikistan từ nay đến cuối năm", Khanif Beglov, chỉ huy lực lượng thiết giáp thuộc Quân khu miền Trung của Nga, cho biết hôm nay.</p> <p>Quan chức Nga không cho biết mẫu xe tăng sẽ được đưa đến Tajikistan, nhưng lực lượng đồn trú của nước này tại Tajikistan đang biên chế xe tăng chiến đấu chủ lực T-72B và xe chiến đấu bộ binh BMP-2. Quân khu miền Trung đã nhận khoản 100 xe thiết giáp các loại từ đầu năm nay, trong đó có 30 xe tăng chủ lực T-72B3M được nâng cấp toàn diện.</p> <p>Căn cứ đồn trú số 201 là một trong những cơ sở quân sự lớn nhất của Moskva ở Tajikistan. Quân đội Nga cuối tháng 7 thông báo điều động thêm 17 xe chiến đấu bộ binh BMP-2 đến đây, trong khi Quân khu miền Trung hồi tháng 8 tuyên bố tăng cường sức mạnh cho lực lượng đồn trú với hàng loạt vũ khí mới như tên lửa phòng khôngovac vai Verba, súng trường AK-12, súng tia và súng máy hiện đại, tên lửa nhiệt áp và tên lửa diệt tăng Kornet. Moskva từng nhiều lần lo ngại tình hình tại Afghanistan có thể đẩy người tị nạn và các phần tử Hồi giáo cực đoan về khu vực Trung Á, làm mất ổn định khu vực sườn phía nam nước Nga. Biên giới giữa Tajikistan và Afghanistan dài 1.344 km, chủ yếu là địa hình đồi núi và rất khó kiểm soát.</p>
SoLuocXem	270
NoiBat	0
NgayDang	10/09/2021 16:52
NgayGo	
MaChuyenMuc	QUANSU
MaTinTuc	7
TieuDe	Solskjaer: 'Ronaldo chắc chắn đá trận Man Utd - Newcastle'
TomTat	ANH - HLV Ole Gunnar Solskjaer xác nhận tân binh Cristiano Ronaldo sẽ ra mắt Man Utd ở trận gặp Newcastle United ở vòng 4 Ngoại hạng Anh hôm nay 11/9.
NoiDung	<p>"Ronaldo chuẩn bị tốt cho mùa giải mới cùng Juventus. Cậu ấy thi đấu ấn tượng ở tuyến Bò Đào Nha, và vừa có gần một tuần tập luyện vui vẻ cùng đồng đội mới. Ronaldo chắc chắn sẽ ra sân ở trận gặp Newcastle, trong một thời điểm thích hợp", Solskjaer nói hôm 10/9 trong buổi họp báo trước trận. Man Utd vừa có phiên chợ hè rầm rộ, khi tuyển mộ Jadon Sancho với 100</p>

	<p>triệu USD, Raphael Varane với 58 triệu USD, và Cristiano Ronaldo với 27 triệu USD. Người hâm mộ Man Utd, vì thế, rất kỳ vọng vào việc đội bóng con cưng sẽ đoạt danh hiệu Ngoại hạng Anh đầu tiên từ mùa 2012-2013, mùa giải cuối cùng của Sir Alex Ferguson trước khi giải nghệ.</p> <p>"Tất cả đều biết Ronaldo đã làm được gì trong sự nghiệp. Cậu ấy tới đây để tiếp tục gặt hái thành công, và cậu ấy cũng đòi hỏi nhiều hơn từ các đồng đội. Man Utd đã tiến bộ nhiều trong những năm qua. Tham vọng, quyết tâm và sự tập trung được cải thiện từng mùa. Việc chiêu mộ Varane cũng mang lại tâm lý chiến thắng cho Man Utd. Và giờ là sự góp mặt của Ronaldo nữa. Chúng tôi sẽ không trốn tránh khi sở hữu những nhà vô địch như họ", Solskjaer nhấn mạnh.</p> <p>Khi Ronaldo trở lại Old Trafford hè này, Edinson Cavani đang đeo áo số 7 và được cho là không có ý định nhường số. Tình thế khó xử được tháo gỡ khi Man Utd bán Daniel James - người đeo áo số 21 của Man Utd hai mùa gần nhất - sang Leeds vào ngày cuối kỳ chuyển nhượng. Số 21, nhờ đó, được chuyển cho Cavani - người cũng đeo số áo tương tự trong màu áo tuyển Uruguay, và số 7 của Man Utd một lần nữa thuộc về Ronaldo.</p>
SoLuocXem	600
NoiBat	0
NgayDang	11/09/2021 00:00
NgayGo	
MaChuyenMuc	BONGDA

MaTinTuc	8
TieuDe	Hai tay vợt gốc Á đòi đòi nhờ Mỹ Mở rộng
TomTat	MỸ - Ngay cả khi thua trận chung kết, Leylah Fernandez và Emma Raducanu cũng sẽ trở thành triệu phú USD trước tuổi 20.
NoiDung	<p>MỸ - Ngay cả khi thua trận chung kết, Leylah Fernandez và Emma Raducanu cũng sẽ trở thành triệu phú USD trước tuổi 20.</p> <p>Trước khi tới Mỹ Mở rộng năm nay, Emma Raducanu chưa vào chung kết sự kiện WTA Tour nào. Cô đoạt ba chức vô địch ITF, vào vòng bốn Wimbledon với tổng tiền thưởng 303.376 USD. Trong khi đó, Leylah Fernandez có một chức vô địch WTA và một danh hiệu ITF với tổng tiền thưởng 786.772 USD. Việc vượt qua bán kết Mỹ Mở rộng giúp đôi vợt tuổi teen chắc chắn bỏ túi 1,25 triệu USD – nhiều hơn tổng tiền thưởng của Rafael Nadal năm nay. Nếu vô địch, họ kiếm được 2,5 triệu USD – chỉ kém tổng tiền thưởng của tay vợt nữ số một thế giới Ashleigh Barty, người đã vô địch năm giải từ đầu năm. Ngoài Barty, chưa tay vợt nữ nào kiếm hơn 2,5 triệu USD ở các sự kiện đơn từ đầu năm.</p> <p>Với 2,5 triệu USD thưởng vô địch, Mỹ Mở rộng là Grand Slam hào phóng nhất mùa này. Trước đó, Wimbledon chỉ 2,3 triệu USD, Roland Garros chỉ 1,6 triệu, còn Australia Mở rộng thưởng 1,99 triệu cho các nhà vô địch đơn nam và đơn nữ....</p>
SoLuocXem	447

NoiBat	1
NgayDang	10/09/2021 18:37
NgayGo	
MaChuyenMuc	TENNIS

MaTinTuc	9
TieuDe	Cứu 5 người trong nhà trọ bị cháy
TomTat	TP HCM - Khói lửa bao trùm nhà trọ bốn tầng có gần 20 phòng tại phường 11, quận 10, khiến nhiều người mắc kẹt, được cảnh sát giải cứu, sáng 11/9.
NoiDung	<p>10h, lửa bùng lên từ lầu một ngôi nhà rộng gần 240 m2, ngăn phòng cho lao động và sinh viên thuê, nằm trong hẻm dân cư đông đúc, cách đường Điện Biên Phủ khoảng 30 m. Khi đó, hơn 40 người sống trong các phòng đã hô hoán nhau dập lửa nhưng không thành.</p> <p>Khói lửa bao trùm toàn khu nhà khiến họ hoảng loạn kêu cứu, trong đó có 5 người gồm 3 nữ và 2 nam (23-34 tuổi) mắc kẹt ở lầu một. 10 xe chữa cháy cùng 70 chiến sĩ được điều xuống hiện trường ứng cứu. Lính cứu hỏa hướng dẫn hơn 30 người thoát ra ngoài bằng cầu thang bộ và kéo vò rồng dập lửa, chống cháy lan. Tốp khác mang mặt nạ chống độc bắc thang cứu 5 người ở lầu 2.</p> <p>Đám cháy được khống chế sau gần 30 phút, song nhiều tài sản bị thiêu rụi. Theo cảnh sát, nguyên nhân có thể do bất cẩn khi nấu ăn.</p>
SoLuocXem	800
NoiBat	1
NgayDang	11/09/2021 01:13
NgayGo	
MaChuyenMuc	DANSINH

MaTinTuc	10
TieuDe	Gặt lúa chạy bão
TomTat	HÀ TĨNH Bộ đội, công an, thanh niên ở huyện Lộc Hà, Hương Sơn... xuống đồng giúp dân thu hoạch lúa hè thu chạy bão Côn Sơn.
NoiDung	<p>HÀ TĨNH Bộ đội, công an, thanh niên ở huyện Lộc Hà, Hương Sơn... xuống đồng giúp dân thu hoạch lúa hè thu chạy bão Côn Sơn.</p> <p>Nằm ở rìa cơn bão, Hà Tĩnh được dự báo có mưa 100-250 mm trong các ngày 12-14/9. Trong khi đó tỉnh còn 7.500 hecta lúa hè thu 2021 chưa gặt xong do thời tiết bất lợi và lúa chưa đạt tỷ lệ chín tối thiểu. Để tránh bão, chính quyền phối hợp với bộ đội, công an và các đoàn thể khẩn trương thu hoạch cho dân.</p> <p>Ngày 10/9, tại cánh đồng rộng hàng chục hecta ở thôn Yên Giang, xã Hồng Lộc, huyện Lộc Hà, nhiều diện tích lúa hè thu bị đổ rạp, nước ngập 30-40 cm do ảnh hưởng bởi trận mưa lớn kèm gió mạnh trước đó. Nước dâng, máy gặt</p>

	<p>không thể tiếp cận, 30 cán bộ, chiến sĩ thuộc Ban Chỉ huy quân sự huyện Lộc Hà xuống đồng hỗ trợ người dân thu hoạch để tránh bão đổ bộ gây hư hỏng. Chiến sĩ đi ủng, dùng liềm gặt lúa thủ công. Những gia đình chính sách, neo đơn, hoàn cảnh khó khăn được ưu tiên hỗ trợ trước. Bó lúa được đặt lên thuyền, đẩy vào bờ để máy tuốt, sau đó đóng vào bao tải chở về nhà cho người dân.</p> <p>Bà Hồ Thị Điền, 60 tuổi, trú thôn Yên Giang, xã Hồng Lộc, cho biết gia đình trồng 6 sào lúa, hiện ngập 3 sào. "Nhà neo người, con cái làm ăn xa, chồng bị bệnh nằm một chỗ 20 năm nay. Thu nhập thấp không có tiền thuê người, tôi đang lo không thể gặt kịp, rất may mắn được bộ đội giúp", bà Điền nói.</p> <p>Trực tiếp đẩy thuyền xuống đồng, trung tá Nguyễn Thành Nam, Chính trị viên phó, Ban chỉ huy quân sự huyện Lộc Hà, động viên người dân thu hoạch nhanh nhất có thể, phương châm "xanh nhà hơn già đồng". "Lúa là tài sản lớn của nông dân, đơn vị cố gắng trước khi bão Côn Sơn đổ bộ sẽ giúp bà con gặt cơ bản, giảm tối thiểu thiệt hại", trung tá Nam cho hay.</p>
SoLuocXem	967
NoiBat	1
NgayDang	11/09/2021 00:03
NgayGo	
MaChuyenMuc	DANSINH

Kết quả

RESULTS									
	MaTinTuc	TieuDe	TomTat	NoiDung	SoLuocXem	NoiBat	NgayDang	NgayGo	MaChuyenMuc
1	1	Bộ Công Thươ...	Ông Nguyễn S...	Ông Nguyễn S...	80	0	2021-09-10 19...	NULL	CHINHTRI
2	2	Thủ tướng: Đạ...	Lãnh đạo Chín...	Lãnh đạo Chín...	150	1	2021-09-01 15...	NULL	CHINHTRI
3	3	TP HCM sẽ thí ...	TP HCM dự kiế...	TP HCM dự kiế...	230	1	2021-09-10 21...	NULL	DANSINH
4	4	Toshiba đóng ...	Tập đoàn công...	Tập đoàn công...	100	1	2021-09-11 01...	NULL	QUOCTE
5	5	Giá xăng, dầu ...	Từ 15h hôm n...	Từ 15h hôm n...	500	1	2021-09-10 14...	NULL	HANGHOA
6	6	Nga điều thê...	Nga sẽ triển k...	Nga sẽ triển k...	270	0	2021-09-10 16...	NULL	QUANSU
7	7	Solskjaer: "Ro...	ANH - HLV Ole...	"Ronaldo chuẩ...	600	0	2021-09-11 00...	NULL	BONGDA
8	8	Hai tay vợt gồ...	Mỹ - Ngay cả k...	Mỹ - Ngay cả k...	447	1	2021-09-10 18...	NULL	TENNIS
9	9	Cứu 5 người tr...	TP HCM - Khó...	10h, lửa bùng ...	800	1	2021-09-11 01...	NULL	DANSINH
10	10	Gặt lúa chạy bão	HÀ TĨNHBộ độ...	HÀ TĨNHBộ độ...	967	1	2021-09-11 00...	NULL	DANSINH

- Bảng BìnhLuan

MaThanhVien	MaTinTuc	NoiDung	ThoiGian	HienTrang
TV0011	2	Tôi muốn được tiêm và đi làm	01/09/2021 18:43	0
TV0012	2	Cầu mong cho mọi người bình an! Việt Nam cố lên	01/09/2021 18:58	0
TV0013	2	Hi vọng sớm không chế dịch	01/09/2021 19:01	0

		bệnh		
TV0014	5	Lúc không ai đi thi giảm, lúc bắt đầu có người đi thi tăng, xăng sản xuất trong nước thì tồn ế.	11/09/2021 09:10	0
TV0016	5	Mặt hàng xăng dầu thật thông minh, thời gian cung - cầu điều chỉnh cực kỳ chính xác và hợp lý.	11/09/2021 09:40	0
TV0017	5	Đang giảm cách thi giảm. Hết giảm cách lại tăng	11/09/2021 10:05	0
TV0019	5	Năm trước vào tháng 4 khi cách ly xã hội, giá xăng dầu giảm chỉ còn 14.000 đến 15.000. Trong khi năm này không thấy giảm, chỉ thấy tăng.	11/09/2021 13:20	0
TV0018	3	Làm thế mới đúng.có 2 mũi rồi mà ở nhà gây lãng phí vacxin,lãng nhân lực,lãng phí kinh tế và còn gây ra lãng phí hậu cần khâu lương thực,thực phẩm.	11/09/2021 07:13	0
TV0020	8	Tổ chất của người Vietnam có phù hợp với môn tennis không nhỉ, tôi cũng muốn cho con theo học môn này. Hai tay vợt nữ vào chung kết US cũng đều là người gốc Á, ngoài ra còn có Osaka, trước đây	11/09/2021 08:32	0

		Lina cũng rất hay. Có vẽ phụ nữ Á chơi tennis thành công hơn nam.		
TV0021	8	Bố vợ Murray đặt vé cho Murray thôi chứ không phải cho Raducanu vì biết chắc ông con rể khó qua nổi vòng 1.	11/09/2021 09:30	0
TV0022	8	Anh chưa có vợ. Em sẽ thêm một cơ hội nữa.	11/09/2021 09:28	0
TV0015	10	Xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất và lời chúc thật nhiều sức khoẻ đến những chiến sĩ	11/09/2021 07:20	0
TV0009	10	Cảm ơn các chiến sĩ tuyến đầu	11/09/2021 08:12	0
TV0010	10	Hình ảnh thật đẹp, nhớ quê 18quá Hà Tĩnh mình thương !	11/09/2021 08:17	0

Kết quả

RESULTS					
	MaThanhVien	MaTinTuc	NoiDung	ThoiGian	HienTrang
1	TV0011	2	Tôi muốn đượ...	2021-09-01 18...	1
2	TV0012	2	Cầu mong cho...	2021-09-01 18...	1
3	TV0013	2	Hì vọng sớm k...	2021-09-01 19...	1
4	TV0014	5	Lúc không ai đ...	2021-09-11 09...	1
5	TV0016	5	Mặt hàng xăn...	2021-09-11 09...	1
6	TV0017	5	Đang giảm các...	2021-09-11 10...	1
7	TV0019	5	Năm trước và...	2021-09-11 13...	1
8	TV0018	3	Làm thế mới đ...	2021-09-11 07...	1
9	TV0020	8	Tổ chất của ng...	2021-09-11 08...	1
10	TV0021	8	Bố vợ Murray ...	2021-09-11 09...	1
11	TV0022	8	Anh chưa có v...	2021-09-11 09...	1
12	TV0015	10	Xin gửi lời cá...	2021-09-11 07...	1
13	TV0009	10	Cảm ơn các chi...	2021-09-11 08...	1
14	TV0010	10	Hình ảnh thật ...	2021-09-11 08...	1

III. Truy vấn dữ liệu

- Liệt kê danh sách các danh mục gồm mã và tên danh mục

```
SELECT * FROM DanhMuc;  
GO
```

RESULTS		
	MaDanhMuc	TenDanhMuc
1	GOCNHIN	Góc nhìn
2	KDOANH	Kinh doanh
3	THEGIOI	Thế giới
4	THETHAO	Thể Thao
5	THOISU	Thời sự

- Liệt kê các bản tin trong ngày 11/09/2021 bao gồm mã tin tức, tiêu đề, tóm tắt, ngày đăng, nổi bật và sắp xếp giảm dần theo thời gian đăng tin

```
SELECT MaTinTuc, TieuDe, TomTat, NgayDang  
FROM TinTuc  
WHERE CONVERT(VARCHAR, NgayDang, 103) = '11/09/2021'  
ORDER BY NgayDang DESC;
```

RESULTS				
	MaTinTuc	TieuDe	TomTat	NgayDang
1	4	Toshiba đóng cửa nhà máy ...	Tập đoàn công nghệ Nhật ...	2021-09-11 01:20:00.000
2	9	Cứu 5 người trong nhà trọ ...	TP HCM - Khói lửa bao trùm...	2021-09-11 01:13:00.000
3	10	Gật lúa chạy bão	HÀ TĨNH Bộ đội, công an, th...	2021-09-11 00:03:00.000
4	7	Solskjaer: "Ronaldo chắc c...	ANH - HLV Ole Gunnar Sols...	2021-09-11 00:00:00.000

- Hiện thị các bản tin liên quan đến dịch Covid, sắp xếp giảm dần theo thời gian đăng tin.

```
SELECT MaTinTuc, TieuDe, TomTat, NgayDang  
FROM TinTuc  
WHERE NgayDang LIKE '%Covid%'  
ORDER BY NgayDang DESC;
```

RESULTS				
	MaTinTuc	TieuDe	TomTat	NgayDang
1	3	TP HCM sẽ thí điểm "thẻ xanh, thẻ vàng Covid"	TP HCM dự kiến áp dụng "...	2021-09-10 21...

- Hiện thị các bản tin thuộc chuyên mục Dân sinh của ngày 11/09/2021 bao gồm mã tin tức, tiêu đề, tóm tắt, tên chuyên mục, ngày đăng và sắp xếp giảm dần theo ngày đăng.

```
SELECT MaTinTuc, TieuDe, TomTat, TenChuyenMuc, NgayDang  
FROM TinTuc t, ChuyenMuc c  
WHERE t.MaChuyenMuc = c.MaChuyenMuc AND t.MaChuyenMuc = 'DANSINH' AND  
CONVERT(VARCHAR, t.NgayDang, 103) = '11/09/2021'
```

ORDER BY NgayDang DESC;
GO

RESULTS					
	MaTinTuc	TieuDe	TomTat	TenChuyenMuc	NgayDang
1	9	Cứu 5 người trong nhà tr...	TP HCM - Khó...	Dân sinh	2021-09-11 01:13:0...
2	10	Gặt lúa chạy bão	HÀ TĨNHBộ độ...	Dân sinh	2021-09-11 00:03:0...

- Liệt kê tất cả các danh mục và chuyên mục

```
SELECT TenDanhMuc, TenChuyenMuc
FROM ChuyenMuc FULL JOIN DanhMuc ON ChuyenMuc.MaDanhMuc =
DanhMuc.MaDanhMuc;
```

RESULTS		
	tenchuyenmuc	tendanhmuc
1	Bóng đá	Thể Thao
2	Chính trị	Thời sự
3	Dân sinh	Thời sự
4	Giao thông	Thời sự
5	Hàng hóa	Kinh doanh
6	Quân sự	Thể giới
7	Quốc tế	Kinh doanh
8	Tennis	Thể Thao
9	Tư liệu	Thể giới
10	NULL	Góc nhìn

- Hiện thị danh sách các thành viên có địa chỉ ở "Cầu Giấy", "Thái Bình", "Tân Phú". Thông tin bao gồm mã thành viên, tên thành viên, email, địa chỉ, SDT.

```
SELECT * FROM thanhvien
WHERE diachi IN (N'Cầu Giấy', N'Thái Bình', N'Tân Phú');
```

RESULTS								
	MaThanhVien	TenThanhVien	Email	MatKhau	ĐịaChí	SDT	GioiHanQuyén	MaQuanLy
1	TV0002	Viết Tuấn	viettuan@gm...	viettuan123	Cầu Giấy	0901234567	1	TV0001
2	TV0003	Trung Sơn	trungson@gm...	trungson123	Tân Phú	0768332456	1	TV0001
3	TV0004	Tú Anh	tuanh@gmail....	tuanh123	Tân Phú	0905321443	1	TV0001
4	TV0007	Đức Hùng	dunhung@gm...	duchung123	Thái Bình	0983575843	1	TV0001

- Hiện thị danh sách các bản tin bao gồm mã tin tức, tiêu đề, tóm tắt, ngày đăng, số lượt bình luận. Sắp xếp giảm dần theo thời gian đăng bài.

```
WITH tb_countBL AS
```

```
(
    SELECT MaTinTuc, COUNT(MaTinTuc) cTinTuc
    FROM BinhLuan GROUP BY MaTinTuc
)
```

```
SELECT t.MaTinTuc, TieuDe, TomtTat, NgayDang, c.cTinTuc SoLuocBinhLuan
FROM TinTuc t, tb_countBL c
```

```
WHERE t.MaTinTuc = c.MaTinTuc
ORDER BY NgayDang DESC;
GO
```

RESULTS		MaTinTuc	TieuDe	TomTat	NgayDang	SoLuocBinhLuan
1	10		Gật lúa chạy bão	HÀ TĨNH Bộ độ...	2021-09-11 00:03:00.000	3
2	3		TP HCM sẽ thí ...	TP HCM dự kiế...	2021-09-10 21:22:00.000	1
3	8		Hai tay vọt gổ...	MỸ - Ngay cả k...	2021-09-10 18:37:00.000	3
4	5		Giá xăng, dầu ...	Từ 15h hôm n...	2021-09-10 14:54:00.000	4
5	2		Thủ tướng: Đạ...	Lãnh đạo Chín...	2021-09-01 15:03:00.000	3

- Thực hiện đánh chỉ mục cho trường TieuDe của bảng TinTuc. Vì trường này thường xuyên được tìm kiếm.

```
CREATE NONCLUSTERED INDEX nonclus_tintuc ON TinTuc(TieuDe);
GO
```

- Hiển thị danh sách các thành viên quản lý nhiều hơn 1 chuyên mục, thông tin gồm mã thành viên, tên thành viên, số chuyên mục và sắp xếp giảm dần theo số chuyên mục quản lý. Nếu có số chuyên mục bằng nhau thì sắp xếp theo mã thành viên.

```
SELECT tv.MaThanhVien, tv.TenThanhVien, count(cm.MaChuyenMuc) SoChuyenMuc
FROM ThanhVien tv
INNER JOIN ChuyenMuc cm ON tv.MaThanhVien = cm.MaThanhVien
GROUP BY tv.MaThanhVien, tv.TenThanhVien
HAVING count(cm.MaChuyenMuc) > 1
ORDER BY count(cm.MaChuyenMuc) DESC, tv.TenThanhVien;
GO
```

RESULTS		MaThanhVien	TenThanhVien	SoChuyenMuc
1	TV0008		Hồng Duy	2
2	TV0002		Viết Tuấn	2

- Khi thêm mới thành viên (bạn đọc) thì sẽ insert vào CSDL ThanhVien. Nếu thỏa điều kiện thì thêm vào, ngược lại thì bỏ qua.

```
BEGIN TRAN
INSERT INTO ThanhVien(MaThanhVien, TenThanhVien, MatKhau, Email,
GioiHanQuyền, MaQuanLy)
VALUES('TV0020', 'Quang Vu', '12345678', 'abds@gmail.com', 2, 'TV0001');
IF @@ERROR != 0 -- nếu có lỗi xảy ra
BEGIN
PRINT N'Không thể thêm mới'
ROLLBACK;
END
ELSE
```

```

BEGIN
    PRINT N'Thêm mới thành công'
    COMMIT;
END
GO

```

```

Started executing query at Line 1
Msg 2627, Level 14, State 1, Line 2
Violation of PRIMARY KEY constraint 'PK_ThanhVie__2BE0A0F020F4E6D8'. Cannot insert duplicate key in object 'dbo.ThanhVien'. The duplicate key value is (TV0020).
The statement has been terminated.
Không thể thêm mới
Total execution time: 00:00:00.015

```

(không thể thêm mới do mã TV0020 đã tồn tại)

- Khi thêm chuyên mục vào bảng ChuyenMuc mà MaThanhVien không phải là các phóng viên/biên tập thì báo lỗi không thể thêm(các phóng viên/biên tập có GioiHanQuyen là 1).

```

CREATE TRIGGER tri_insert_chuyenmuc ON ChuyenMuc AFTER INSERT
AS
DECLARE @MaTV VARCHAR(10)
--đọc dữ liệu trong bảng tạm inserted
SELECT @MaTV = MaThanhVien FROM inserted
--kiểm tra MaThanhVien
IF NOT EXISTS (
    SELECT 1 FROM ThanhVien WHERE MaThanhVien = @MaTV
    AND GioiHanQuyen = 1)
BEGIN
    ROLLBACK
    PRINT N'Không thể thêm chuyên mục'
END;
GO

```

Thực thi Trigger vừa tạo:

```

INSERT INTO ChuyenMuc
VALUES('VANHOA',N'Văn hóa','THOISU','TV0022');
GO

```

```

Started executing query at Line 1
Không thể thêm chuyên mục
Msg 3609, Level 16, State 1, Line 1
The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.
Total execution time: 00:00:00.028

```

(không thể thêm mới do mã TV0022 không phải là phóng viên/biên tập)

- Kiểm tra email đã tồn tại trong bảng ThanhVien chưa. In ra thông báo.

```

CREATE PROCEDURE sp_CheckEmail (@Email VARCHAR(30))
AS
BEGIN
    DECLARE @count INT
    SET @count = (SELECT count(*) FROM ThanhVien WHERE Email = @Email)
    IF @count > 0

```



```

        PRINT N'Email đã được sử dụng'
    ELSE
        PRINT N'Email chưa được sử dụng'
END;
GO

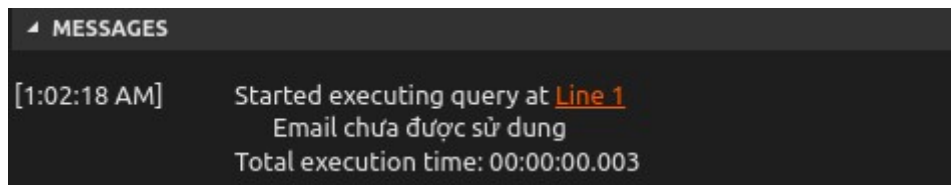
```

Thực thi Stored Procedure vừa tạo:

```

EXEC sp_CheckEmail 'viettuan123@gmail.com';
GO

```



- Kiểm tra email có hợp lệ. Nếu hợp lệ trả về 1, ngược lại trả về 0.

```

CREATE FUNCTION dbo.fCheckEmail(@Email VARCHAR(30))
RETURNS BIT AS
BEGIN
    DECLARE @result AS BIT
    --kiểm tra chuỗi Email. Nếu chuỗi không phải là dạng email
    IF(@Email <> '' AND @Email NOT LIKE '_%@_%._%')
        SET @result = 0      --trả về 0
    ELSE
        SET @result = 1      --trả về 1
    RETURN @result
END;
GO

```

Thực thi Function vừa tạo:

```

SELECT dbo.fCheckEmail('abc@gmail.com') CheckEmail;
GO

```

	CheckEmail
1	1

(chuỗi abc@gmail.com thuộc kiểu email nên trả về kết quả là 1)

- Thực hiện thêm thành viên mới sử dụng function kiểm tra email đã tạo.

```

CREATE PROCEDURE sp_ThemThanhVien(@MATV VARCHAR(10),
    @TENTV NVARCHAR(30), @MK VARCHAR(30), @EMAIL VARCHAR(30),
    @QUYEN INT, @MAQL VARCHAR(10))
AS
BEGIN
    DECLARE @CHECKEMAIL AS BIT,
            @CHECKMATV INT
    SET @CHECKMATV = (SELECT COUNT(*) FROM THANHVIEN WHERE
MATHANHVIEN = @MATV)

```

```

SET @CHECKEMAIL = (SELECT dbo.fCheckEmail(@EMAIL))
IF @CHECKMATV > 0
    PRINT N'Mã thành viên đã tồn tại'
ELSE IF @CHECKEMAIL = 0
    PRINT N'Email không hợp lệ'
ELSE BEGIN
    INSERT INTO THANHVIEN(MATHANHVIEN, TENTHANHVIEN,
MATKHAU, EMAIL, GIOIHANQUYEN, MAQUANLY)
    VALUES(@MATV, @TENTV, @MK, @EMAIL, @QUYEN, @MAQL)
    PRINT N'Thêm mới thành viên thành công'
END
END;
GO

```

Thực thi Stored Procedure vừa tạo:

```

EXEC sp_ThemThanhVien 'TV0031', 'QUANG VU', '12345678', 'admin@', 2, 'TV0001';
GO

```

```

Started executing query at Line 1
Email không hợp lệ
Total execution time: 00:00:00.005

```