

Thiết kế hệ cơ sở dữ liệu báo điện tử

Thực hiện các truy vấn

- Truy vấn tất cả bảng POST và MANAGERS

1 • select * from MANAGERS;

#	ID_MNG	TEN	NAM_SINH
1	1	HOANG ANH	1998
2	2	VIET ANH	1990
3	3	QUYNH NGUYEN	1995
4	4	THANH THAO	1996
*	NULL	NULL	NULL

1 • select * from POST;

#	ID_POST	TIEU_DE	NOI_DUNG	IMAGES	LUOT_XEM	XET_DUYET	THOI_GIAN_DANG
1	1	LAO DONG	NGUOI LAO DONG ĐANG THẬT ...	20	1	2018-01-20 00:00:00	
2	2	TIN AN NINH	VAO HOI 12H ...	10	1	2018-01-20 00:00:00	
3	3	GIAO THÔNG VÀ BÀI TOÁN KẾT ...	HOM NAY ...	16	0	2018-01-21 00:00:00	
4	4	LUẬT HÔN NHÂN GIA ĐÌNH	THEO NGHỊ QUYẾT....	30	1	2018-01-22 00:00:00	
5	5	GIAO DỤC	KI THI THPT QUỐC GIA NAM NA...	50	1	2018-02-22 00:00:00	
6	6	GIAO THÔNG	HOM NAY CÓ MÔ VU TẠI NẠN X...	10	1	2018-02-24 00:00:00	
7	7	TIN QUỐC TẾ	BỘ NGOẠI GIAO VIỆT NAM SAN...	100	1	2018-01-24 00:00:00	
8	8	SỨC KHỎE NGƯỜI DÂN	HOM NAY , BỎ CÔNG AN PHON...	10	1	2018-03-25 00:00:00	
9	9	PHÁP LUẬT	DÙ AN ALIBABA ĐÃ BỊ ĐNH CHI ...	50	1	2018-05-26 00:00:00	
10	10	AN NINH	VAO HOI 15H CHIEU NGÀY HOM...	40	1	2018-06-24 00:00:00	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

- Trong bảng POST, truy vấn những bài viết có LUOT_XEM lớn hơn 20.

1 • `select * from POST where LUOT_XEM > 20;`

#	ID_POST	TIEU_DE	NOI_DUNG	IMAGES	LUOT_XEM	XET_DUYET	THOI_GIAN_DANG	NGUOI_DANG
1	4	LUẬT HÔN NHÂN GIA ĐÌNH	THEO NGHỊ QUYẾT....	NULL	30	1	2018-01-22 00:00:00	4
2	5	GIAO DỤC	KI THI THPT QUỐC GIA NAM NA...	NULL	50	1	2018-02-22 00:00:00	3
3	7	TIN QUỐC TẾ	BỘ NGOẠI GIAO VIỆT NAM SAN...	NULL	100	1	2018-01-24 00:00:00	4
4	9	PHÁP LUẬT	DÙ AN ALIBABA ĐÃ BỊ ĐNH CHI ...	NULL	50	1	2018-05-26 00:00:00	1
5	10	AN NINH	VAO HOI 15H CHIEU NGÀY HOM...	NULL	40	1	2018-06-24 00:00:00	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- Trong bảng POST, viết truy vấn những bài viết đã được xét duyệt và sắp xếp kết quả theo thứ tự bảng chữ cái của cột tiêu đề.

```
1 • select * from POST where XET_DUYET = 1 order by TIEU_DE;
```

result Grid		Filter Rows:		Edit:		Export/Import:		Wrap Cell Content:			
ID_POST	TIEU_DE	NOI_DUNG	IMAGES	LUOT_XEM	XET_DUYET	THOI_GIAN_DANG	NGUOI				
10	AN NINH	VAO HOI 15H CHIEU NGAY HOM...	40	1	2018-06-24 00:00:00	4					
5	GIAO DUC	KI THI THPT QUOC GIA NAM NA...	50	1	2018-02-22 00:00:00	3					
6	GIAO THONG	HOM NAY CO MO VU TAI NAN X...	10	1	2018-02-24 00:00:00	1					
1	LAO DONG	NGUOI LAO DONG DANG THAT ...	20	1	2018-01-20 00:00:00	1					
4	LUAT HON NHAN GIA DINH	THEO NGHI QUYET....	30	1	2018-01-22 00:00:00	4					
9	PHAP LUAT	DU AN ALIBABA DA BI DNH CHI ...	50	1	2018-05-26 00:00:00	1					
8	SUC KHOE NGUOI DAN	HOM NAY , BO CONG AN PHON...	10	1	2018-03-25 00:00:00	2					
2	TIN AN NINH	VAO HOI 12H	10	1	2018-01-20 00:00:00	1					
7	TIN QUOC TE	BO NGOAI GIAO VIET NAM SAN...	100	1	2018-01-24 00:00:00	4					

- Truy vấn để lấy tên các account_name của user comment vào POST:

```
1 SELECT C.NGUOI_COMMENT, U.ACCOUNT_NAME, C.NOI_DUNG
2 FROM COMMENT AS C, USERS AS U
3 WHERE C.NGUOI_COMMENT = U.ID_USER
4 ORDER BY NGUOI_COMMENT;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
#	NGUOI_COMMENT	ACCOUNT_NAME	NOI_DUNG	
1	1	THANG TRINH	TOI CUNG NGHI NHU VAY	
2	2	HOAI AN	CHUC CAC CHIEN SI LUON KH...	
3	3	NGUYEN NAM	BUON THAT SU	
4	3	NGUYEN NAM	SAP TOI NGAY THUONG BINH L...	
5	4	DUNG NGUYEN	KHONG THE CHAP NHAN DUOC	
6	4	DUNG NGUYEN	NAM NAY DE THI SE KHO DAY	
7	5	HOAN ANH TUAN	MOI NGUOI CO LEN	
8	6	NGUYEN HAI ANH	RA LA VAY	
9	7	TRINH LONG	CAC CHIEN SI TUYET VOI	
10	8	NGUYEN LONG	GIAO THONG DAO NAY CHAN QUA	
11	8	NGUYEN LONG	XA HOI GIO LOAN LAM MOI NG...	
12	8	NGUYEN LONG	KHONG BIET VAN SE RA DE GI ...	
13	9	TRUONG THU T...	CHAN.....	
14	10	LINH ANH	QUAN DIM CUA TOI VAN LA 1 VO...	

- Truy vấn để tìm nội dung bài viết bắt đầu bằng chữ 'n'

```
1 • SELECT * FROM POST WHERE NOI_DUNG LIKE 'N%';
2
```

[illegible]

- VIEW để lấy ra những bài viết đã được duyệt bởi những người quản lý.

```

1 • CREATE VIEW XET_DUYET AS
2   SELECT ID_POST, TIEU_DE, NOI_DUNG
3   FROM POST
4   WHERE XET_DUYET = 1;
5

```

1 • **SELECT * FROM XET_DUYET;**

#	ID_POST	TIEU_DE	NOI_DUNG
1	1	LAO DONG	NGUOI LAO ĐÔNG ĐANG THẤT ...
2	2	TIN AN NINH	VAO HOI 12H
3	4	LUAT HON NHAN GIA DINH	THEO NGHI QUYET....
4	5	GIAO DUC	KI THI THPT QUOC GIA NAM NA...
5	6	GIAO THONG	HOM NAY CO MO VU TAI NAN X...
6	7	TIN QUOC TE	BÖ NGOAI GIAO VIET NAM SAN...
7	8	SUC KHOE NGUOI DAN	HOM NAY , BO CONG AN PHON...
8	9	PHAP LUAT	DU AN ALIBABA DA BỊ DNH CHI ...
9	10	AN NINH	VAO HOI 15H CHIEU NGAY HOM...

- VIEW để lấy ra các comment của user.

```

1 • CREATE VIEW USER_HAS_COMMENT AS
2   SELECT C.NGUOI_COMMENT, U.ACCOUNT_NAME, C.NOI_DUNG
3   FROM COMMENT AS C, USERS AS U
4   WHERE C.NGUOI_COMMENT = U.ID_USER
5   ORDER BY NGUOI_COMMENT;
6
7 • SELECT * FROM USER_HAS_COMMENT;

```

#	NGUOI_COMMENT	ACCOUNT_NAME	NOI_DUNG
1	1	THANG TRINH	TOI CUNG NGHI NHU VAY
2	2	HOAI AN	CHUC CAC CHIEN SI LUON KH...
3	3	NGUYEN NAM	BUON THAT SU
4	3	NGUYEN NAM	SAP TOI NGAY THUONG BINH L...
5	4	DUNG NGUYEN	KHONG THE CHAP NHAN DUOC
6	4	DUNG NGUYEN	NAM NAY DE THI SE KHO DAY
7	5	HOAN ANH TUAN	MOI NGUOI CO LEN
8	6	NGUYEN HAI ANH	RA LA VAY
9	7	TRINH LONG	CAC CHIEN SI TUYET VOI
10	8	NGUYEN LONG	GIAO THONG DAO NAY CHAN QUA
11	8	NGUYEN LONG	XA HOI GIO LOAN LAM MOI NG...
12	8	NGUYEN LONG	KHONG BIET VAN SE RA DE GI ...
13	9	TRUONG THU T...	CHAN.....
14	10	LINH ANH	QUAN DIM CUA TOI VAN LA 1 VO...

Thực hiện tạo Thủ tục và Function

- Thủ tục để lấy được những bài viết đã được duyệt

```
1 DELIMITER //
```

```
2 • create procedure DUYET()
```

```
3 begin
```

```
4 select * from POST where XET_DUYET = 1 ;
```

```
5 end //
```

```
6 DELIMITER ;
```

```
7
```

```
8 • CALL DUYET();
```

#	ID_POST	TIEU_DE	NOI_DUNG	IMAGES	LUOT_XEM	XET_DUYET	THOI_GIAN_DANG	NGUOI_DUYET
1	1	LAO ĐỘNG	NGƯỜI LAO ĐỘNG ĐANG THẬT ...	NULL	20	1	2018-01-20 00:00:00	1
2	2	TIN AN NINH	VAO HOI 12H	NULL	10	1	2018-01-20 00:00:00	1
3	4	LUAT HON NHAN GIA DINH	THEO NGHI QUYET....	NULL	30	1	2018-01-22 00:00:00	4
4	5	GIAO DUC	KI THI THPT QUOC GIA NAM NA...	NULL	50	1	2018-02-22 00:00:00	3
5	6	GIAO THONG	HOM NAY CO MO VU TAI NAN X...	NULL	10	1	2018-02-24 00:00:00	1
6	7	TIN QUOC TE	BÔ NGOAI GIAO VIET NAM SAN...	NULL	100	1	2018-01-24 00:00:00	4
7	8	SUC KHOE NGUOI DAN	HOM NAY , BO CONG AN PHON...	NULL	10	1	2018-03-25 00:00:00	2
8	9	PHAP LUAT	DU AN ALIBABA DA BỊ DNH CHI ...	NULL	50	1	2018-05-26 00:00:00	1
9	10	AN NINH	VAO HOI 15H CHIEU NGAY HOM...	NULL	40	1	2018-06-24 00:00:00	4

- Thủ tục để lấy những bài viết chưa được duyệt trước ngày 01-02-2018.

```
1 DELIMITER //
```

```
2 • create procedure DUYET_1()
```

```
3 begin
```

```
4 select * from POST where XET_DUYET = 0 AND THOI_GIAN_DANG < '2018-02-01' ;
```

```
5 end //
```

```
6 DELIMITER ;
```

```
7
```

```
8 • CALL DUYET_1();
```

#	ID_POST	TIEU_DE	NOI_DUNG	IMAGES	LUOT_XEM	XET_DUYET	THOI_GIAN_DANG	NGUOI_DUYET
1	3	GIAO THONG VA BAI TOAN KET ...	HOM NAY	NULL	16	0	2018-01-21 00:00:00	1

- Tạo function để lấy được số tháng lớn nhất mà các bài viết đã đăng kể từ thời điểm được đăng đến thời điểm 01-01-2019 trong bảng POST.

```
1 • SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 1;
```

```
2
```

```
3 DELIMITER //
```

```
4 • create function dem_thang(input date) returns int
```

```
5 begin
```

```
6 declare result int;
```

```
7 select MAX(TIMESTAMPDIFF(month, THOI_GIAN_DANG, input)) as DEM_THANG from POST into result;
```

```
8 return result;
```

```
9 end //
```

```
10 DELIMITER ;
```

```
11
```

```
12 • select dem_thang('2019-01-01');
```

#	dem_thang('2019-01-01')
1	11

Tạo trigger và INDEX

- Trigger để lưu lại mỗi user đã thực hiện comment bao nhiêu lần theo từng ngày.

```
1 • create table total_comment
2 (
3     id int primary key auto_increment,
4     id_user int,
5     thoi_gian date,
6     total_cmt int default 0,
7     FOREIGN KEY (id_user) REFERENCES USERS(ID_USER)
8 );
9
```

```
1 DELIMITER //
2 • create trigger update_cmt before insert on COMMENT for each row
3 begin
4     declare nguoi int default 0;
5     declare tg int default 0;
6     select count(NGUOI_COMMENT) FROM COMMENT where NGUOI_COMMENT = new.NGUOI_COMMENT into nguoi;
7     select count(TIME_COMMENT) FROM COMMENT where date(TIME_COMMENT) = date(new.TIME_COMMENT) into tg;
8     if nguoi = 0 and tg != 0 then
9         insert into total_comment (id_user, thoi_gian, total_cmt) values (new.NGUOI_COMMENT, new.TIME_COMMENT, 1);
10    end if;
11    if nguoi != 0 and tg = 0 then
12        insert into total_comment (id_user, thoi_gian, total_cmt) values (new.NGUOI_COMMENT, new.TIME_COMMENT, 1);
13    end if;
14    if nguoi != 0 and tg != 0 then
15        update total_comment set total_cmt = (total_cmt + 1) where id_user = new.TIME_COMMENT and thoi_gian = new.TIME_COMMENT;
16    end if;
17 end //
18 DELIMITER ;
```

```
1 • select * from total_comment;
```

Result Grid

Filter Rows:

Edit: Export/Import

#	id	id_user	thoi_gian	total_cmt
1	1	4	2018-01-22	1
2	2	7	2018-03-12	1
3	3	2	2018-03-12	1
4	4	3	2018-04-10	1
5	5	8	2018-04-20	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL