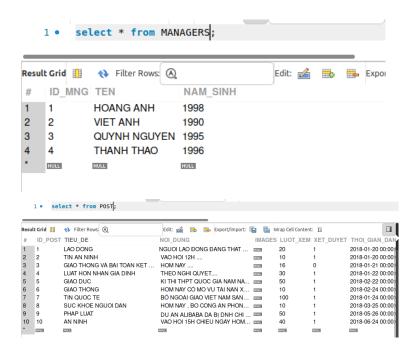
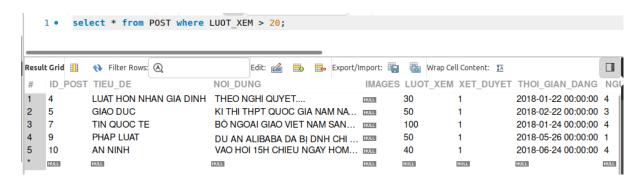
Thiết kế hệ cơ sở dữ liệu báo điện tử

Thực hiện các truy vấn

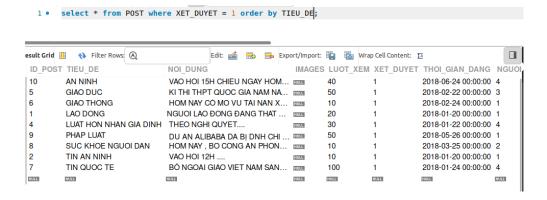
Truy vấn tất cả bảng POST và MANAGERS



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

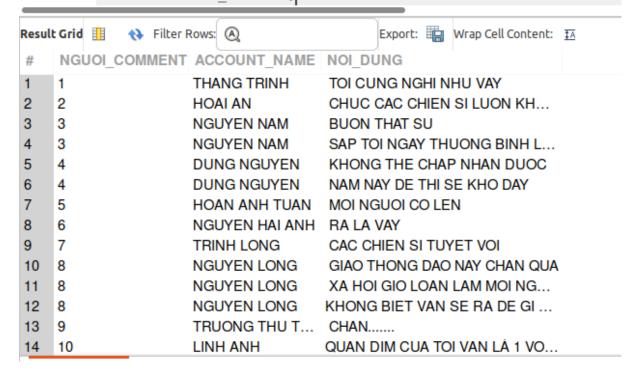


 Trong bảng POST, viết truy vấn những bài viết đã được xét duyệt và sắp xếp kết quả theo thứ tự bảng chữ cái của cột tiêu đề.



Truy vấn để lấy tên các acount name của user comment vào POST:

- SELECT C.NGUOI COMMENT, U.ACCOUNT NAME, C.NOI DUNG 1
- 2 FROM COMMENT AS C, USERS AS U
- WHERE C.NGUOI COMMENT = U.ID USER 3
- ORDER BY NGUOI COMMENT; 4

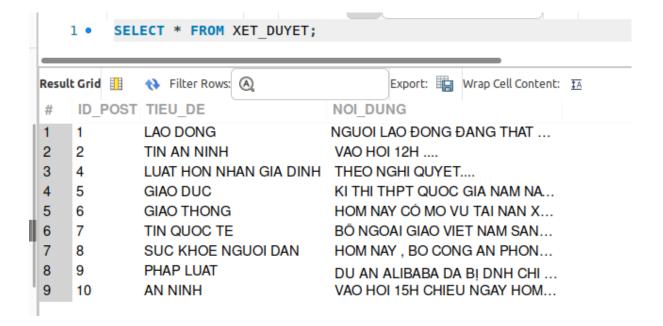


Truy vấn để tìm nội dung bài viết bắt đầu bằng chữ 'n'



• 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;
```



• VIEW để lấy ra các comment của user.

	#	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
J	4	3	NGUYEN NAM	SAP TOI NGAY THUONG BINH L
ı	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
ł	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 LÀ 1 VO

Thực hiện tạo Thủ tục và Function

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

```
1
             DELIMITER //
             create procedure DUYET()
         ⊝ begin
     3
             select * from POST where XET DUYET = 1 ;
     4
     5
             end //
             DELIMITER ;
     6
             CALL DUYET();
   ID POST TIEU DE
                               NOI DUNG
                                                        IMAGES LUOT XEM XET DUYET THOI GIAN DANG NGL
#
1
           LAO DONG
                               NGUOI LAO ĐONG ĐANG THAT ...
                                                               20
                                                                                  2018-01-20 00:00:00 1
                                                                        1
2
   2
           TIN AN NINH
                               VAO HOI 12H ....
                                                               10
                                                                                  2018-01-20 00:00:00 1
           LUAT HON NHAN GIA DINH THEO NGHI QUYET....
                                                                                 2018-01-22 00:00:00 4
4
5
   5
                       KI THI THPT QUOC GIA NAM NA.. FULL
          GIAO DUC
                                                               50
                                                                                 2018-02-22 00:00:00 3
                                                                        1
   6
           GIAO THONG
                              HOM NAY CÓ MO VU TAI NAN X...
                                                               10
                                                                                 2018-02-24 00:00:00 1
6
7
                             BÖ NGOAI GIAO VIET NAM SAN...
          TIN QUOC TE
                                                               100
                                                                                2018-01-24 00:00:00 4
   8
          SUC KHOE NGUOI DAN HOM NAY , BO CONG AN PHON...
                                                              10
                                                                                  2018-03-25 00:00:00 2
   9
                                                                                  2018-05-26 00:00:00 1
           PHAP LUAT
                               DU AN ALIBABA DA BỊ DNH CHI ...
                                                             40
9
   10
          AN NINH
                               VAO HOI 15H CHIEU NGAY HOM...
                                                                                  2018-06-24 00:00:00 4
```

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

```
DELIMITER //
create procedure DUYET_1()

Description

Description
```



 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;
  3
       DELIMITER //
      create function dem_thang(input date) returns int
  5 ⊝ begin
       declare result int;
       select MAX(TIMESTAMPDIFF(month, THOI GIAN DANG, input)) as DEM THANG from POST into result;
  8
       return result;
       end //
      DELIMITER :
 10
 11
 12 • select dem thang('2019-01-01');
                                      Export: Wrap Cell Content: IA
# 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.

```
create table total comment
        ⊝ (
    2
                 id int primary key auto_increment,
    3
                 id user int,
    4
    5
                 thoi_gian date,
                 total_cmt int default 0,
    6
                 FOREIGN KEY (id_user) REFERENCES USERS(ID_USER)
           );
    8
    9
       DELIMITER //
       {\tt create\ trigger\ update\_cmt\ before\ insert\ on\ COMMENT\ for\ each\ row}
     \ominus begin
       declare nguoi int default 0;
       declare tg int default \theta;
       select count(NGUOI_COMMENT) FROM COMMENT where NGUOI_COMMENT = new.NGUOI_COMMENT into nguoi;
       select count(TIME_COMMENT) FROM COMMENT where date(TIME_COMMENT) = date(new.TIME_COMMENT) into tg;
      if nguoi = 0 and tg != 0 then
         insert into total_comment (id_user, thoi_gian, total_cmt) values (new.NGUOI_COMMENT, new.TIME_COMMENT, 1);
       end if;
  10
       if nguoi != 0 and tg = 0 then
  11
       insert into total comment (id user, thoi gian, total cmt) values (new.NGUOI COMMENT, new.TIME COMMENT, 1);
  12
  13
  14
      if nguoi != 0 and tg != 0 then
       update total_comment set total_cmt = (total_cmt + 1) where id_user = new.TIME_COMMENT and thoi_gian = new.TIME_COMMENT;
  17
       end //
           select * from total_comment;
             🙌 Filter Rows: 🔌
                                                      Edit: 🕍 🖶 Export/Impo
Result Grid 🔢
          id_user thoi_gian total_cm
#
                   2018-01-22 1
2
           7
                   2018-03-12 1
3
    3
           2
                   2018-03-12 1
4
5
    4
           3
                   2018-04-10 1
    5
         8
                   2018-04-20 1
    NULL NULL
                  NULL
```