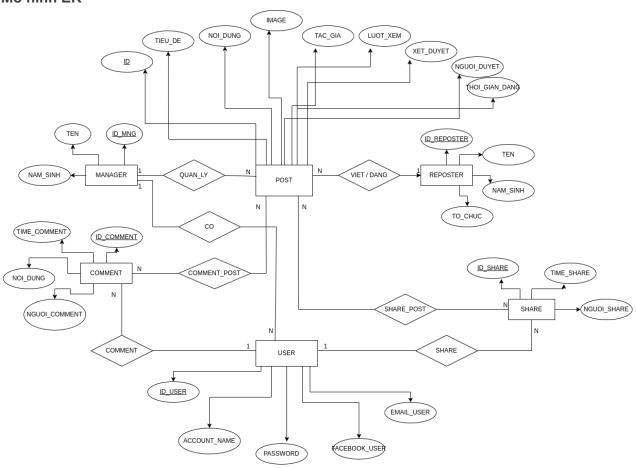
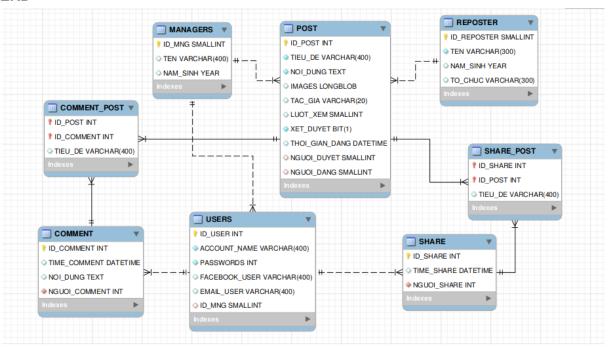
Assignment 2. Thiết kế hệ cơ sở dữ liệu báo điện tử

Yêu cầu 1. Thiết kế ERD

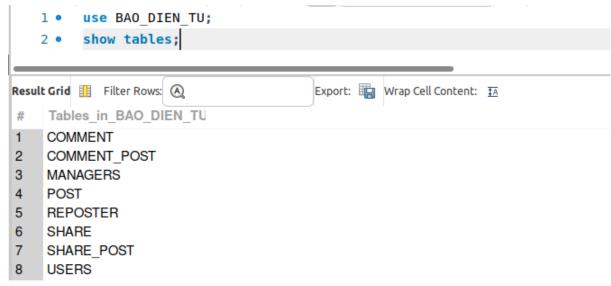
Mô hình ER



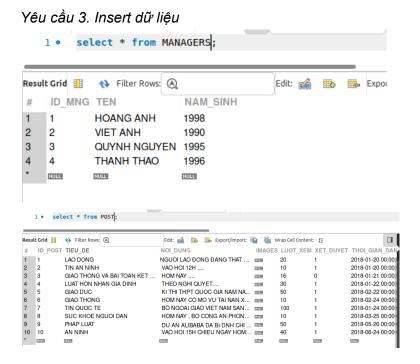
ERD

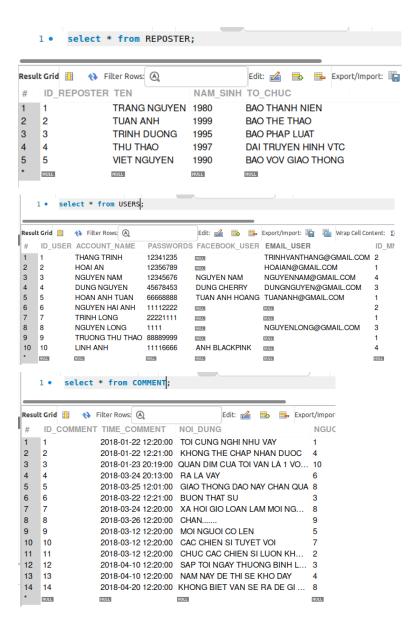


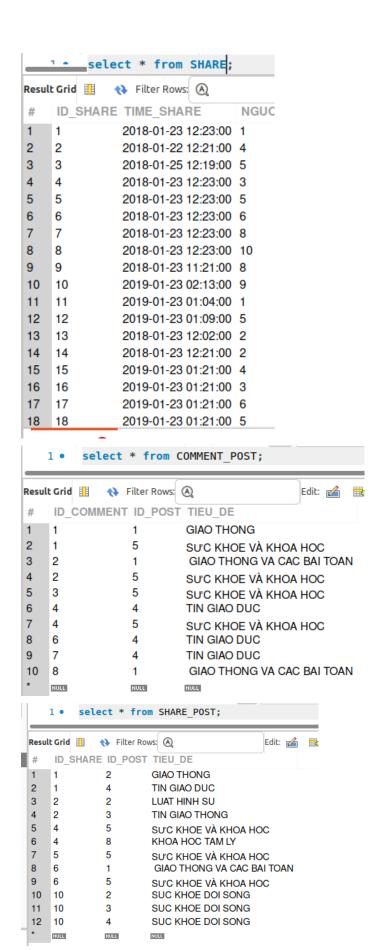
Yêu cầu 2. Thiết kế lược đồ CSDL



- Các ràng buộc toàn vẹn tham chiếu (ràng buộc khóa ngoại) bao gồm:
 - + NGUOI_DUYET (POST) tham chiếu đến ID_MNG (MANAGER)
 - + NGUOI_DANG (POST) tham chiếu đến ID_REPOSTER (REPOSTER)
 - + ID MNG (USERS) tham chiếu đến ID MNG (MANAGER)
 - + NGUOI COMMENT (COMMENT) tham chiếu đến ID USER (USER)
 - + NGUOI_SHARE (SHARE) tham chiếu đến ID_USER (USER)

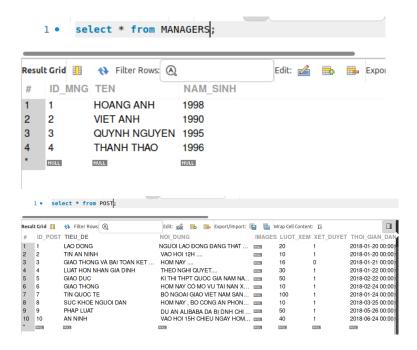




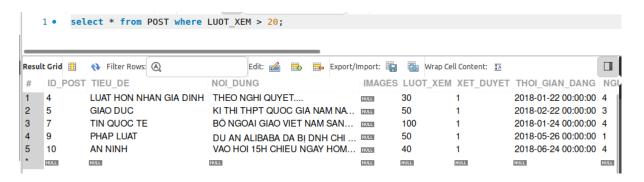


Yêu cầu 4. Thực hiện các truy vấn

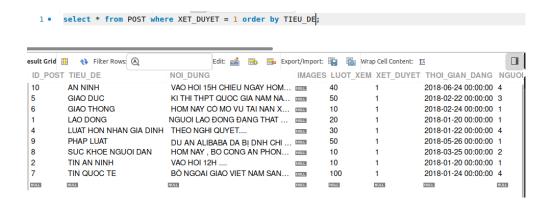
Truy vấn tất cả bảng POST và MANAGERS



• 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.



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

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

LINH ANH

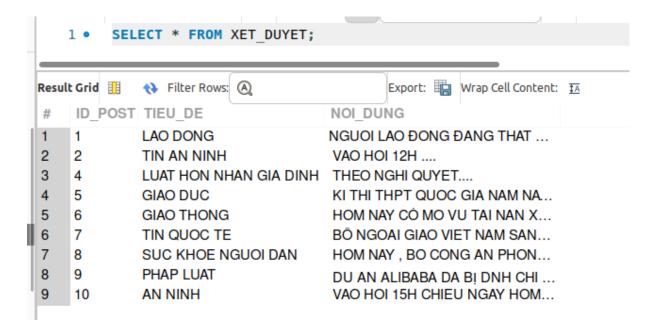
14



QUAN DIM CUA TOI VAN LA 1 VO...

• Tạo 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
```



• Tạo VIEW để lấy ra các comment của user.

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

Yêu cầu 5. Thực hiện tạo Thủ tục và Function

• Tạo thủ tục để lấy được những bài viết đã được duyệt

```
DELIMITER //
     1
     2 •
             create procedure DUYET()
     4
             select * from POST where XET DUYET = 1;
           end //
     5
             DELIMITER ;
     6
     7
             CALL DUYET();
   ID_POST_TIEU_DE
                                                        IMAGES LUOT_XEM XET_DUYET THOI_GIAN_DANG NGL
                               NOI DUNG
                               NGUOI LAO ĐONG ĐANG THAT ...
          LAO DONG
                                                               20
                                                                                  2018-01-20 00:00:00 1
          TIN AN NINH
                               VAO HOI 12H ....
                                                                                 2018-01-20 00:00:00 1
  2
                                                               10
                                                        NULL
3
          LUAT HON NHAN GIA DINH THEO NGHI QUYET ....
                                                               30
   4
                                                                                2018-01-22 00:00:00 4
4
   5
          GIAO DUC
                       KI THI THPT QUOC GIA NAM NA...
                                                               50
                                                                                  2018-02-22 00:00:00 3
  6
          GIAO THONG
                              HOM NAY CÓ MO VU TAI NAN X... RULL
                                                               10
                                                                                 2018-02-24 00:00:00 1
         TIN QUOC TE
                              BÖ NGOAI GIAO VIET NAM SAN...
                                                               100
                                                                                 2018-01-24 00:00:00 4
7
          SUC KHOE NGUOI DAN HOM NAY , BO CONG AN PHON...
   8
                                                                                  2018-03-25 00:00:00 2
                                                               10
                                                                        1
   9
          PHAP LUAT
                                                               50
                                                                                  2018-05-26 00:00:00 1
                               DU AN ALIBABA DA BỊ DNH CHI ...
                               VAO HOI 15H CHIEU NGAY HOM...
                                                                                  2018-06-24 00:00:00 4
```

Tạo 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;
        DELIMITER //
   4 • create function dem_thang(input date) returns int
        declare result int:
        select MAX(TIMESTAMPDIFF(month, THOI_GIAN_DANG, input)) as DEM_THANG from POST into result;
   8
        return result;
        end //
  10
       DELIMITER;
  11
  12 • select dem_thang('2019-01-01');
Result Grid III N Filter Rows: (A)
                                         Export: Wrap Cell Content: IA
# dem thang('2019-01-01')
1 11
```

Yêu cầu 6. Tạo trigger (Không bắt buộc) và INDEX

```
1 • create table total_comment
    2
        ⊝ (
    3
                 id int primary key auto_increment,
                 id user int,
    4
                thoi gian date,
    5
                 total_cmt int default 0,
    6
    7
                 FOREIGN KEY (id user) REFERENCES USERS(ID USER)
           );
    8
    9
       DELIMITER //
       create trigger update_cmt before insert on COMMENT for each row
  2 •
  3 ⊝ begin
       declare nguoi int default 0;
       declare tg int default 0;
       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);
  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
       update total_comment set total_cmt = (total_cmt + 1) where id_user = new.TIME_COMMENT and thoi_gian = new.TIME_COMMENT;
  15
       end if:
  16
  17
       end //
       DELIMITER;
  18
          select * from total_comment;
Result Grid 🎚
             🙌 Filter Rows: 🔘
                                                     Edit: 🚄 🖶
                                                                    Export/Impo
#
          id user thoi gian total cm
1
          4
                   2018-01-22 1
    1
2
          7
                   2018-03-12 1
    2
3
          2
                   2018-03-12 1
     3
                   2018-04-10 1
5
     5
          8
                   2018-04-20 1
     NULL
          NULL
                  NULL
```

⇒ Kết quả trigger em ra không chính xác. Mentor chữa giúp em với ạ!