**create** **table** seo.uniace (

**select** email,**`Type`**,name,title,**`MA Referrer`**,**`IP Address`**,**`Time`**,str\_to\_date(date\_time,**'%m/%d/%Y'**) **as** **datetime**

**from** seo.uni1 u

**union** **all**

**select** email,**`Type`**,name,title,**`MA Referrer`**,**`IP Address`**,**`Time`**,str\_to\_date(date\_time,**'%m/%d/%Y'**) **as** **datetime**

**from** seo.uni2 u2

**union** **all**

**select** email,**`Type`**,name,title,**`MA Referrer`**,**`IP Address`**,**`Time`**,str\_to\_date(date\_time,**'%m/%d/%Y'**) **as** **datetime**

**from** seo.uni3 u3)

/\* Create a table that conttains categories of offered online courses\*/

**create** **table** seo.uni\_cat(

**select** \*

**from**

(

**SELECT** email,**`Type`**,name,title,**`MA Referrer`**,**`IP Address`**,**`Time`**,**datetime**,

**CASE**

**WHEN** name **LIKE** **'%thực hành%'**

**OR** name **LIKE** **'%cách tính%'**

**OR** name **LIKE** **'%cấp độ%'**

**OR** name **LIKE** **'%tình huống%'**

**OR** name **LIKE** **'%công thức%'**

**or** name **like** **'%excel%'**

**or** name **like** **'%hướng dẫn%'**

**OR** name **LIKE** **'%làm quen%'**

**or** name **LIKE** **'%lên ý tưởng%'**

**or** name **LIKE** **'%vượt qua%'**

**or** name **LIKE** **'%ứng dụng%'**

**or** name **LIKE** **'%quản lý%'**

**or** name **LIKE** **'%phím tắt%'**

**or** name **LIKE** **'%pivot%'**

**or** name **LIKE** **'%tùy biến%'**

**or** name **LIKE** **'%tính năng%'**

**or** name **LIKE** **'%thành thạo%'**

**or** name **LIKE** **'%thiết lập%'**

**or** name **LIKE** **'%bộ nhớ%'**

**or** name **LIKE** **'%slicer%'**

**or** name **LIKE** **'%thể hiện%'**

**or** name **LIKE** **'%nâng cấp%'**

**or** name **LIKE** **'%điều chỉnh%'**

**or** name **LIKE** **'%thêm%'**

**or** name **LIKE** **'%so sánh%'**

**or** name **LIKE** **'%nhận biết%'**

**THEN** **'Thực Hành'**

**WHEN** name **LIKE** **'%dữ liệu%'**

**OR** name **LIKE** **'%lập trình%'**

**OR** name **LIKE** **'%data%'**

**or** name **LIKE** **'%Key%'**

**or** name **LIKE** **'%PQL%'**

**or** name **LIKE** **'%power BI%'**

**or** name **LIKE** **'%intelligence%'**

**THEN** **'Dữ Liệu'**

**WHEN** name **LIKE** **'%phân tích%'**

**OR** name **LIKE** **'%analytics%'**

**or** name **LIKE** **'%visualization%'**

**THEN** **'Phân tích'**

**WHEN** name **LIKE** **'%talent%'**

**or** name **LIKE** **'%young%'**

**THEN** **'Young Talent'**

**WHEN** name **LIKE** **'%tài liệu%'**

**OR** name **LIKE** **'%ngữ cảnh%'**

**OR** name **LIKE** **'%đọc hiểu%'**

**or** name **LIKE** **'%cách%'**

**or** name **LIKE** **'%danh sách%'**

**or** name **LIKE** **'%tham chiếu%'**

**or** name **LIKE** **'%tác động%'**

**or** name **LIKE** **'%women%'**

**or** name **LIKE** **'%tổng hợp%'**

**or** name **LIKE** **'%chia sẻ%'**

**or** name **LIKE** **'%Tổng quan%'**

**or** name **LIKE** **'%nội dung%'**

**or** name **LIKE** **'%self%'**

**or** name **LIKE** **'%lợi ích%'**

**or** name **LIKE** **'%văn hóa%'**

**or** name **LIKE** **'%khám phá%'**

**or** name **LIKE** **'%chỉ số%'**

**or** name **LIKE** **'%tỉ trọng%'**

**or** name **LIKE** **'%xu hướng%'**

**or** name **LIKE** **'%doanh thu%'**

**or** name **LIKE** **'%lợi ích%'**

**or** name **LIKE** **'nguyên tắc%'**

**or** name **LIKE** **'%yếu tố%'**

**or** name **LIKE** **'%kỹ năng%'**

**or** name **LIKE** **'%tại sao%'**

**or** name **LIKE** **'%ưu điểm%'**

**or** name **LIKE** **'%tìm hiểu%'**

**or** name **LIKE** **'%vai trò%'**

**or** name **LIKE** **'%sự thật'**

**THEN** **'Tham Khảo'**

**WHEN** name **LIKE** **'%giao tiếp%'**

**or** name **LIKE** **'%bản thân%'**

**or** name **LIKE** **'%đàm phán%'**

**or** name **LIKE** **'%cảm xúc%'**

**or** name **LIKE** **'%cách xem%'**

**THEN** **'Giao Tiếp'**

**ELSE** **'Khác'**

**END** **AS** name\_category

**FROM** seo.uniace) **as** sub1)

**drop** **table** seo.uni\_cat

**select** name,name\_category

**from** seo.uni\_cat

**where** name\_category = **'khác'**

**group** **by** name

/\* Create more columns like school\_name, category of mail, hour,..\*/

**create** **table** seo.uniace\_crawl

(

**select** \*, **SUBSTRING\_INDEX**(**time**, **':'**, 1) **as** **hour**,

**case** **when** **`MA Referrer`** **like** **'%duckduckgo%'** **then** **'duckduckgo'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%uniace%'** **then** **'Truc Tiep'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%coccoc%'** **then** **'Cốc Cốc'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%facebook%'** **then** **'Facebook'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%laban%'** **then** **'Laban'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%sendibt3%'** **then** **'URL link'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%google%'** **then** **'Google'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%zalo%'** **then** **'Zalo'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%yandex%'** **then** **'Yandex'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%beacons%'** **then** **'Beacons'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%jotform%'** **then** **'Jotform'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%ecosia%'** **then** **'Ecosia'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%messenger%'** **then** **'Facebook'**

**when** **`MA Referrer`** **like** **'%bing%'** **then** **'bing'**

**else** **'Truc Tiep'**

**end** **as** **'Truy cập từ'**,

**case** **when** email **like** **'%gmail%'** **then** **'Ca nhan'**

**when** email **like** **'%outlook%'** **then** **'Cong Viec'**

**when** email **like** **'%edu%'** **then** **'Sinh Vien'**

**else** **'An Danh'** **end** **as** User\_category

**from** (

**select** \*,

**case**

**when** email **like** **'%st.ueh%'** **then** **'DH Kinh Te HCM'**

**when** email **like** **'%neu%'** **then** **'DH Kinh Te Quoc Dan'**

**when** email **like** **'%hcmut%'** **then** **'DH Bach Khoa HCM'**

**when** email **like** **'%ctu%'** **then** **'DH Can Tho'**

**when** email **like** **'%uef%'** **then** **'DH Kinh Te Tai Chinh'**

**when** email **like** **'%ntu%'** **then** **'Nanyan University'**

**when** email **like** **'%medvnu%'** **then** **'DH Y HCM'**

**when** email **like** **'%glos.uef%'** **then** **'DH Gloucestershire HCM'**

**when** email **like** **'%fpt%'** **then** **'DH FPT'**

**when** email **like** **'%st.phenikaa%'** **then** **'DH Phenikaa'**

**when** email **like** **'%dau%'** **then** **'DH Kien Truc Da Nang'**

**when** email **like** **'%hust%'** **then** **'DH Bach Khoa Ha Noi'**

**when** email **like** **'%hcmiu%'** **then** **'DH Quoc Te HCM'**

**When** email **like** **'%st.vimaru%'** **then** **'DH Hang Hai Viet Nam'**

**When** email **like** **'%ptit%'** **then** **'Hoc Vien CN-Buu Chinh-Vien Thong'**

**When** email **like** **'%nuce%'** **then** **'Hoc Vien CN-Buu Chinh-Vien Thong'**

**When** email **like** **'%st.buh%'** **then** **'DH Ngan Hang HCM'**

**When** email **like** **'%utb.edu%'** **then** **'DH Tay Bac'**

**When** email **like** **'%hanu.edu%'** **then** **'DH Ha Noi'**

**When** email **like** **'%ftu.edu%'** **then** **'DH Ngoai Thuong'**

**When** email **like** **'%hoasen%'** **then** **'DH Hoa Sen'**

**When** email **like** **'%tdc.edu%'** **then** **'Cao Dang CN Thu Duc'**

**When** email **like** **'%ueb.edu%'** **then** **'DH Kinh Te Ha Noi'**

**When** email **like** **'%ldxh%'** **then** **'Dh LDXH'**

**When** email **like** **'%hcmuaf%'** **then** **'DH Nong Lam HCM'**

**ELSE** **'No Info'** **end** **as** School\_name

**from** (

**SELECT** \*,

**CASE**

**WHEN** email **LIKE** **'%@%'** **THEN** **'Da Dang Ky'**

**ELSE** **'Chua Dang Ky'**

**END** **AS** category\_mail

**FROM** seo.uni\_cat uc)**as** sub) **as** subbb

)

**drop** **table** seo.uniace\_crawl

**UPDATE** seo.uniace\_crawl

**SET** **date** = **CASE**

**WHEN** **date** **LIKE** **'%-%-%'** **THEN** STR\_TO\_DATE(**date**, **'%d-%m-%Y %H:%i:%s'**)

**WHEN** **date** **LIKE** **'%/%'** **THEN** STR\_TO\_DATE(**date**, **'%m/%d/%Y %H:%i:%s'**)

**ELSE** **NULL**

**end**

**drop** **table** seo.uniace\_crawl

**SELECT** **SUBSTRING**(**SUBSTRING\_INDEX**(**date**, **' '**, -1), 1, 2) **AS** *extracted\_hour*

**from** ***seo***.***uniace1*** *u*

**select** `MA Referrer`

**from** seo.uni\_cat *uc*

**group** **by** `MA Referrer`

**SELECT**

*ucni*.IP\_num,

*i*.Country,

*i*.City

**FROM**

seo.uniace\_crawl\_need\_ip *ucni*

**LEFT** **JOIN**

seo.ip2 *i* **ON** *ucni*.IP\_num **BETWEEN** *i*.Start\_ip **AND** *i*.End\_ip

**select** `IP Address`

**from** seo.uniace\_crawl\_need\_ip *ucni*

**group** **by** `IP Address`