# **Tài liệu mô tả logic xử lý cuộc gọi Toll-Free**

## **1. Bối cảnh hệ thống**

Trước đây, các cuộc gọi LONG distance gọi đến số Toll-Free vẫn được tính cước như cuộc gọi thông thường, và cuối tháng sẽ có một script để xóa các bản ghi này. Hiện tại, cần thay đổi logic xử lý để các cuộc gọi LONG distance gọi đến số Toll-Free sẽ không được tính cước ngay từ đầu, mà thay vào đó, hệ thống sẽ báo lỗi rating với thông điệp "ignore toll FREE calling".

## **2. Điều kiện miễn phí cuộc gọi**

Cuộc gọi sẽ không được tính cước nếu thỏa mãn cả hai điều kiện sau:

1. **Loại usage thuộc nhóm LONG distance**, tức là các usage không phải toll free, ví dụ như:  
   * AMA
   * DMS
   * C20
   * . . .
2. **Số đích là số Toll-Free**, xác định theo một trong hai bảng dữ liệu:  
   * **Bảng V\_TRANS**: Cột TERM\_PT
   * **Bảng V\_SUR\_SV**: Cột TO\_NUM
3. Một số được coi là Toll-Free nếu:  
   * Chữ số đầu tiên là **8**
   * Hai chữ số tiếp theo giống nhau
   * Ví dụ: **800, 811, 822, 833**

## **3. Thay đổi trong logic xử lý**

### **Trước đây:**

* Hệ thống tính cước (rating) các cuộc gọi này như cuộc gọi bình thường.
* Cuối tháng, một script được chạy để xóa các bản ghi cước liên quan.

### **Hiện tại:**

* Khi hệ thống gặp cuộc gọi thỏa mãn điều kiện trên, thay vì tính cước, hệ thống sẽ báo lỗi rating ngay lập tức.

| **Thông báo** | **TABLE** |
| --- | --- |
| * Thông báo lỗi: **"ignore toll FREE calling"** | **SELECT \***  **FROM V\_EVNT\_ERR\_LOG veel WHERE veel.INIT\_EVNT\_ID = ...;** |

## **4. Kết luận**

Thay đổi này giúp hệ thống không cần xử lý thủ công vào cuối tháng, tránh việc rating sai và đảm bảo cuộc gọi Toll-Free được xử lý chính xác ngay từ đầu.

**Example TestCase**

**Steps:**

1. **Thực hiện truy vấn sau để tìm dữ liệu cần kiểm thử, dựa trên cột FILE\_NM:**

**Query trên DB dht QC\_Full**

SELECT vt2.SUR\_ID , VT2.TBL\_ID , vst.SUR\_TBL, VIB.FILE\_NM

FROM V\_TRANS vt2

JOIN V\_SUR\_TBL vst ON VT2.TBL\_ID = vst.TBL\_ID

JOIN V\_SUR\_SV\_C20 vtc ON VTC.SUR\_ID = VT2.SUR\_ID

JOIN V\_IMP\_BAT vib ON vib.BAT\_ID = vtc.BAT\_ID

WHERE vt2.TRANS\_ID IN (

SELECT vt.TRANS\_ID FROM V\_TRANS vt

JOIN V\_CT\_CT\_NUM vccn ON vccn.CT\_CT\_NUM\_ID = vt.CT\_CT\_NUM\_ID

JOIN V\_TRANS\_TYP vtt ON vtt.TRANS\_TYP = vt.TRANS\_TYP

JOIN V\_SUB vs ON vs.SUB\_ID = vt.SUB\_ID

WHERE vccn.CT\_NUM != vt.TERM\_PT AND vt.TRANS\_STAT = 'R' AND vt.SUB\_ID > 9900000

AND (vt.TERM\_PT LIKE '800%'

OR vt.TERM\_PT LIKE '833%'

OR vt.TERM\_PT LIKE '844%'

OR vt.TERM\_PT LIKE '855%'

OR vt.TERM\_PT LIKE '866%'

OR vt.TERM\_PT LIKE '877%'

OR vt.TERM\_PT LIKE '888%')

);

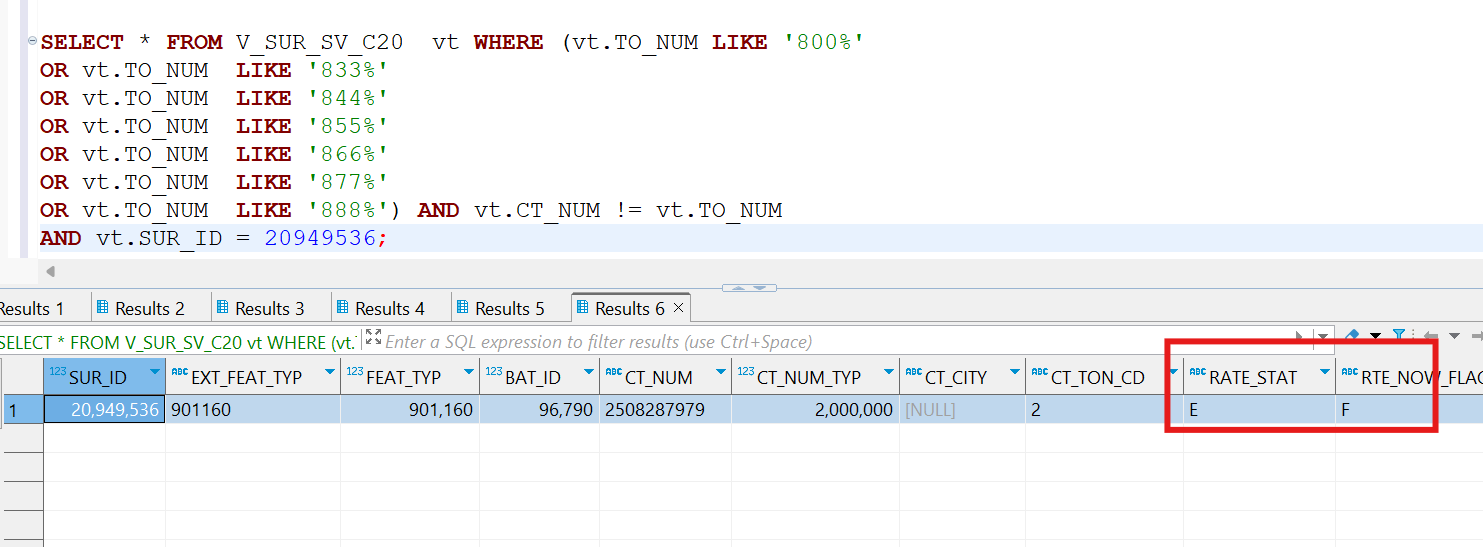
**2. Lấy một số file có tên trong cột FILE\_NM từ folder trên PRO.**

**3. Import các file này vào database để thực hiện rating.**

**4. Kiểm tra bảng V\_SUR…**

**Expected result:**

* **Các bản ghi cuộc gọi Toll-Free xuất hiện trong bảng V\_SUR với thông điệp lỗi “ignore toll FREE calling”.**
* **Không có cuộc gọi Toll-Free nào bị tính cước.**

****