

## An SQL query using *minted*

```
1 CREATE OR REPLACE TRIGGER Tel_On_Off
2 AFTER INSERT ON STATE_CHANGE
3 FOR EACH ROW
4 WHEN (NEW.ChangeType='O' OR NEW.ChangeType='F')
5 DECLARE
6     CELLA NUMBER;
7     N_TEL_ATTIVI_MAX NUMBER;
8 BEGIN
9     --Trovo l'ID della cella in cui si trova il mio cellulare
10    SELECT CellID, MaxCalls INTO CELLA, N_TEL_ATTIVI_MAX
11    FROM CELL
12    WHERE x0<=:NEW.x AND x1>=:NEW.x AND
13           y0<=:NEW.y AND y1>=:NEW.y;
14
15    --Telefono acceso
16    IF(:NEW.ChangeType='O') THEN
17        --Inserisco il nuovo cellulare nella tabella
18        INSERT INTO TELEPHONE(PhoneNo, x, y, PhoneState)
19        VALUES(:NEW.PhoneNo, :NEW.x, :NEW.y, :NEW.ChangeType);
20        --Aggiorno la cella in cui si trova il cellulare
21        UPDATE CELL SET CurrentPhone#=CurrentPhone#+1
22        WHERE CellID=CELLA;
23    END IF;
24
25    --Telefono spento
26    IF(:NEW.ChangeType='F') THEN
27        --Rimozione telefono da tebella
28        DELETE FROM TELEPHONE WHERE PhoneNo=:NEW.PhoneNo;
29        --Aggiorno la cella in cui si trova il cellulare
30        UPDATE CELL SET CurrentPhone#=CurrentPhone#-1
31        WHERE CellID=CELLA;
32    END IF;
33 END;
```