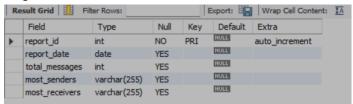
## **Entrega Final Trabajo**

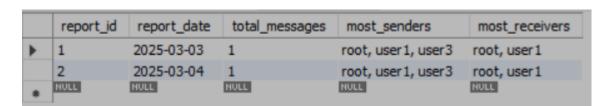
En este apartado he creado la generación de informes. Para ello, he creado la tabla en MySql, con los siguientes atributos:



Los reportes se generarán automáticamente, mediante un evento en el mismo servidor de mysql:

```
DELIMITER $$
 143
 144
         CREATE EVENT daily_message_report
 146
          ON SCHEDULE EVERY 1 DAY
        STARTS (TIMESTAMP(CURDATE(), '00:00:00'))
 147
 148
 149 ⊝ BEGIN
 150
            DECLARE total_messages INT;
 151
            DECLARE most_senders TEXT;
 152
            DECLARE most_receivers TEXT;
 153
              -- Contar el total de mensaies
 154
             SELECT COUNT(*) INTO total_messages FROM messages;
 155
 156
 157
              -- Obtener los usuarios que más han enviado mensajes, ordenados alfabéticamente
 158
              SELECT GROUP_CONCAT(sender ORDER BY sender SEPARATOR ', ')
          INTO most_senders
 159
160
          FROM (
161
             SELECT sender, COUNT(*) AS count
162
                FROM messages
163
                GROUP BY sender
164
                ORDER BY count DESC, sender ASC
                LIMIT 5
166
           ) AS sender_counts;
167
            -- Obtener los usuarios que más han recibido mensajes, ordenados alfabéticamente
168
169
            SELECT GROUP_CONCAT(receiver ORDER BY receiver SEPARATOR ', ')
170
            INTO most_receivers
171
            FROM (
172
               SELECT receiver, COUNT(*) AS count
173
                FROM messages
174
                GROUP BY receiver
175
                ORDER BY count DESC, receiver ASC
176
177
            ) AS receiver_counts;
179
              -- Insertar en la tabla de reportes
180
             INSERT INTO reports (report_date, total_messages, most_senders, most_receivers)
181
             VALUES (CURDATE(), total_messages, most_senders, most_receivers);
182
         END$$
183
184
         DELIMITER ;
```

Así, todos los días me generará informes en la base de datos automáticamente. Se pueden visualizar en MySql con un 'SELECT \* FROM reports;'



Me hará un reporte diario en el que me enseña cuándo se ha hecho el reporte, el total de mensajes que había creados en ese momento, los usuarios que más mensajes han escrito mensajes, y los usuarios que más mensajes han recibido.

He creado en la app de java que se pueda acceder a ellos y los muestre:



