5) Eliminiamo i duplicati:

Vediamo che la query così come è ci ritorna tutti i risultati che vogliamo, anche troppi!!!

Troppe colonne "data", righe duplicate... non ci siamo ancora ma quasi!

Prendiamo come base la prima delle tre query, e vediamo di non far prendere alla seconda query le righe che di sicuro sono presenti nella prima. In pratica dobbiamo prendere solo quei risultati che non hanno un riscontro nella prima query. Per farlo possiamo modificare la seconda query così:

SELECT *chiuso*.data AS chiuso_data, chiusi, *numero_errato*.data AS numero_errato_data, errati, *inviata mail*.data as inviata mail data, mail FROM *chiuso*

RIGHT OUTER JOIN

numero errato

ON *chiuso*.data = *numero errato*.data

LEFT OUTER JOIN

inviata mail

ON numero errato.data = inviata mail.data

WHERE chiuso.data IS NULL

ORDER BY numero errato.data

Lo stesso ragionamento va applicato alla terza query: prendiamo solo i risultati che non hanno corrispondenza né nella prima né nella seconda query:

SELECT *chiuso*.data AS chiuso_data, chiusi, *numero_errato*.data AS numero_errato_data, errati, *inviata mail*.data AS inviata_mail_data, mail

FROM chiuso

RIGHT OUTER JOIN

(numero errato

RIGHT OUTER JOIN

inviata mail

ON *numero_errato*.data = *inviata_mail*.data)

ON *chiuso*.data = *inviata_mail*.data

WHERE chiuso.data IS NULL AND numero errato.data IS NULL

ORDER BY inviata mail.data

Il risultato dell'unione di queste tre query così modificate è questo:

chiuso_data	chiusi	numero_errato_data	errati	inviata_mail_data	mail
2009-08-02	1	NULL	NULL	NULL	NULL
2009-08-05	1	2009-08-05	1	NULL	NULL
2009-08-06	1	NULL	NULL	2009-08-06	1
2009-08-08	1	2009-08-08	1	2009-08-08	1
NULL	NULL	2009-08-03	1	NULL	NULL
NULL	NULL	2009-08-07	1	2009-08-07	1
NULL	NULL	NULL	NULL	2009-08-04	1

Ancora qualche ritocchino per evitare le colonne data duplicate e per mettere al posto dei NULL degli "zeri". Nel fratempo ordiniamo anche il risultato finale eliminando gli ordinamenti parziali delle singole query (servivano solo a facilitare la comprensione dei risultati intermedi)

Nelle query selezioniamo solo il campo data che siamo sicuri sia presente, quindi nella prima query chiuso.data, nella seconda numero_errato.data e nella terza inviata_mail.data.

(SELECT chiuso.data,

COALESCE(chiusi,0) AS chiusi, COALESCE(errati,0) AS errati, COALESCE(mail,0) AS mail

FROM chiuso

LEFT OUTER JOIN

numero errato

ON *chiuso*.data = *numero errato*.data

LEFT OUTER JOIN

inviata mail

ON *chiuso*.data = *inviata mail*.data)

UNION ALL

(SELECT numero errato.data,

COALESCE(chiusi,0) AS chiusi, COALESCE(errati,0) AS errati, COALESCE(mail,0) AS mail

FROM chiuso

RIGHT OUTER JOIN

numero errato

ON *chiuso*.data = *numero errato*.data

LEFT OUTER JOIN

inviata mail

ON numero errato.data = inviata mail.data

WHERE *chiuso*.data IS NULL)

UNION ALL

(SELECT inviata mail.data,

COALESCE(chiusi,0) AS chiusi, COALESCE(errati,0) AS errati, COALESCE(mail,0) AS mail

FROM chiuso

RIGHT OUTER JOIN

(numero errato

RIGHT OUTER JOIN

inviata mail

ON *numero errato*.data = *inviata mail*.data)

ON *chiuso*.data = *inviata mail*.data

WHERE chiuso.data IS NULL AND numero errato.data IS NULL)

ORDER BY data

data	chiusi	errati	mail
2009-08-02	1	0	0
2009-08-03	0	1	0
2009-08-04	0	0	1
2009-08-05	1	1	0
2009-08-06	1	0	1
2009-08-07	0	1	1
2009-08-08	1	1	1

P.S. Anche se ho ricontrollato il tutto, qualche refuso è sempre possibile che sia presente. Se c'è qualcosa che non torna, avvisatemi!!! Di seguito c'è lo sviluppo della query senza l'uso delle viste.

(SELECT chiuso.data, COALESCE(chiusi,0) AS chiusi, COALESCE(errati,0) AS errati, COALESCE(mail,0) AS mail FROM (SELECT data, COUNT(*) AS chiusi FROM utenti ebay WHERE stato = 'Chiuso' GROUP BY data) AS chiuso LEFT OUTER JOIN (SELECT data, COUNT(*) AS errati FROM utenti ebay WHERE stato = 'Numero errato' GROUP BY data) AS numero errato ON chiuso.data = numero_errato.data LEFT OUTER JOIN (SELECT data, COUNT(*) AS mail FROM utenti ebay WHERE stato = 'Inviata mail' GROUP BY data) AS inviata mail ON chiuso.data = inviata mail.data) UNION ALL (SELECT numero errato.data, COALESCE(chiusi,0) AS chiusi, COALESCE(errati,0) AS errati, COALESCE(mail,0) AS mail FROM (SELECT data, COUNT(*) AS chiusi FROM utenti_ebay WHERE stato = 'Chiuso' GROUP BY data) AS chiuso RIGHT OUTER JOIN (SELECT data, COUNT(*) AS errati FROM utenti ebay WHERE stato = 'Numero errato' GROUP BY data) AS numero errato ON chiuso.data = numero errato.data LEFT OUTER JOIN (SELECT data, COUNT(*) AS mail FROM utenti ebay WHERE stato = 'Inviata mail' GROUP BY data) AS inviata mail ON numero errato.data = inviata mail.data WHERE chiuso.data IS NULL) UNION ALL (SELECT inviata mail.data, COALESCE(chiusi,0) AS chiusi, COALESCE(errati,0) AS errati, COALESCE(mail,0) AS mail FROM (SELECT data, COUNT(*) AS chiusi FROM utenti ebay WHERE stato = 'Chiuso' GROUP BY data) AS chiuso RIGHT OUTER JOIN ((SELECT data, COUNT(*) AS errati FROM utenti ebay WHERE stato = 'Numero errato' GROUP BY data) AS numero errato RIGHT OUTER JOIN (SELECT data, COUNT(*) AS mail FROM utenti_ebay WHERE stato = 'Inviata mail' GROUP BY data) AS inviata mail ON numero errato.data = inviata mail.data) ON chiuso.data = inviata mail.data WHERE chiuso.data IS NULL AND numero errato.data IS NULL)

ORDER BY data