**Lista delle Query Implementate con i risultati**

1- Query parametrica che restituisce lo Storico prenotazioni per passeggero Il parametro di input è il :Cognome del passeggero

SELECT

R.ID\_Prenotazione, R.DataPrenotazione, SP.DescrizioneStato, R.ImportoTotale, T.PortoPartenza, T.PortoArrivo

FROM Prenotazione R

JOIN Passeggero P ON R.ID\_Passeggero = P.ID\_Passeggero

JOIN StatoPrenotazione SP ON R.ID\_StatoPrenotazione = SP.ID\_StatoPrenotazione

JOIN Biglietto B ON R.ID\_Prenotazione = B.ID\_Prenotazione

JOIN Viaggio V ON B.ID\_Viaggio = V.ID\_Viaggio

JOIN Tratta T ON V.ID\_Tratta = T.ID\_Tratta

WHERE P.Cognome = :Cognome

AND R.FlagCancellato = FALSE

ORDER BY R.DataPrenotazione DESC;



2- Query parametrica per la verifica della validità biglietto tramite QR code ( il valore del QR code è stato “simulato” con un valore alfanumerico)

SELECT

COALESCE(B.ID\_Biglietto, 0) AS ID\_Biglietto,

COALESCE(B.CodiceQR, :QRCode) AS CodiceQR,

B.DataEmissione,

B.DataValidità,

B.Stato,

CASE

WHEN B.CodiceQR IS NULL THEN 'QR CODE NON VALIDO'

WHEN B.Stato = 'valido' AND B.FlagCancellato = FALSE AND CURRENT\_DATE <= B.DataValidità THEN 'VALIDO'

ELSE 'NON VALIDO'

END AS EsitoVerifica

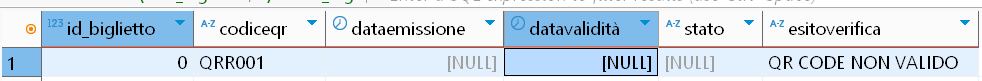
FROM (

SELECT \* FROM Biglietto WHERE CodiceQR = :QRCode

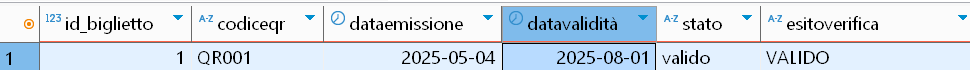
) B

RIGHT JOIN (SELECT :QRCode AS InputQR) P ON TRUE;

Risultato nel caso di qr code non valido



Risultato nel caso qr code valido



3- Query parametrica per la verifica della disponibilità dei biglietti per un determinato viaggio.Il calcolo dei biglietti disponibili è effettuato in base alla capacita di carico passeggeri della nave impegnata sulla tratta del viaggio ed è stato calcolato attraverso la seguente formula:

Biglietti disponibili = Capacità passeggeri nave - Numero biglietti validi emessi per il viaggio.

Il parametro di input è l’identificativo del viaggio.

SELECT

V.ID\_Viaggio,

N.Nome AS Nave,

N.CapacitàPasseggeri,

COUNT(B.ID\_Biglietto) AS BigliettiEmessi,

N.CapacitàPasseggeri - COUNT(B.ID\_Biglietto) AS BigliettiDisponibili

FROM Viaggio V

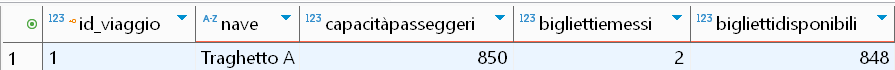
JOIN Nave N ON V.ID\_Nave = N.ID\_Nave

LEFT JOIN Biglietto B ON V.ID\_Viaggio = B.ID\_Viaggio

AND B.Stato = 'valido' AND B.FlagCancellato = FALSE

WHERE V.ID\_Viaggio = :IDViaggio

GROUP BY V.ID\_Viaggio, N.Nome, N.CapacitàPasseggeri;



4- Questa query restituisce la lista dei biglietti attivi i dati del passeggero e del viaggio

SELECT

B.ID\_Biglietto, B.CodiceQR, P.Nome, P.Cognome,

V.DataPartenza, V.OraPartenza, T.PortoPartenza, T.PortoArrivo

FROM Biglietto B

JOIN Passeggero P ON B.ID\_Passeggero = P.ID\_Passeggero

JOIN Viaggio V ON B.ID\_Viaggio = V.ID\_Viaggio

JOIN Tratta T ON V.ID\_Tratta = T.ID\_Tratta

WHERE B.FlagCancellato = FALSE;

Immagine che contiene testo, schermata, numero, Carattere

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

5- Questa query restituisce il numero di prenotazioni effettuate e quanto ogni passeggero ha speso sulla base dei dati presenti all’interno del database.

SELECT P.Nome, P.Cognome, COUNT(R.ID\_Prenotazione) AS NumeroPrenotazioni, SUM(R.ImportoTotale) AS TotaleSpeso

FROM Prenotazione R

JOIN Passeggero P ON R.ID\_Passeggero = P.ID\_Passeggero

WHERE R.FlagCancellato = FALSE

GROUP BY P.Nome, P.Cognome;

Immagine che contiene testo, schermata, numero, Carattere

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

6- Questa query restituisce l’elenco completo delle tratte e dove presenti gli eventuali scali intermedi. Dove non ci sono scali la tratta è diretta

SELECT T.ID\_Tratta, T.PortoPartenza, T.PortoArrivo, S.Porto AS Scalo, S.TempoSosta

FROM Tratta T

LEFT JOIN Scalo S ON T.ID\_Tratta = S.ID\_Tratta;

Immagine che contiene testo, schermata, numero, Carattere

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

7- Questa query restituisce il numero di prenotazioni aggregate per metodo di pagamento

SELECT MP.DescrizioneMetodo, COUNT(\*) AS NumeroPrenotazioni

FROM Prenotazione P

JOIN MetodoPagamento MP ON P.ID\_MetodoPagamento = MP.ID\_MetodoPagamento

WHERE P.FlagCancellato = FALSE

GROUP BY MP.DescrizioneMetodo;

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.