

Parcheggio

PostoAuto(Piano, Numero, Stato)

OccupazionePosto(PianoP, NumeroP, TimeInizio, TimeFine, TargaAuto)

Abbonamenti(Targa, TipoAbbonamento, ScadenzaAbbonamento, NomeProprietario, IndirizzoPropr)

Estrarre in SQL una classifica dei posti del parcheggio in base alla durata media dell'intervallo di tempo in cui il posto è rimasto libero tra due occupazioni consecutive (non si consideri l'intervallo che precede la prima occupazione e l'intervallo che segue l'ultima occupazione; si assuma che nella base di dati sia sempre vero che un valore nullo dell'attributo TimeFine rappresenta il fatto che il posto è ancora occupato e quindi descrive l'occupazione più recente; si assuma inoltre che l'interprete SQL fornisca un buon supporto per svolgere operazioni aritmetiche sui domini temporali).

```
SELECT Piano, Posto
FROM (
  SELECT 01.PianoP AS Piano, 01.NumeroP AS Posto, 02.TimeInizio - 01.TimeFine AS LibTime
  FROM OccupazionePosto 01 JOIN OccupazionePosto 02 ON ( 01.TimeFine <= 02.TimeInizio
    AND 01.PianoP = 02.PianoP AND 01.NumeroP = 02.NumeroP )
  WHERE NOT EXISTS (
    SELECT *
    FROM OccupazionePosto 03
    WHERE (01.TimeFine <= 03.TimeInizio
      AND 03.TimeFine <= 02.TimeInizio
      AND 03.PostoP = 02.PostoP
      AND 03.NumeroP = 02.NumeroP
      AND 03.TimeInizio <> 02.TimeInizio
    )
  ) AS OccupazioniSuccessive
GROUP BY Piano, Posto
ORDER BY AVG(LibTime) DESC
```