

در این سناریو تعدادی برنامه کاربردی داریم که هر یک در بازه‌های زمانی مختلف می‌توانند به چندین کاربر سرویس دهند.
ابتدا با اجرای اسکریپت زیر، جدول Users_Apps را ایجاد کرده و رکوردهای تستی را در آن درج کنید.

```
DROP TABLE IF EXISTS dbo.Users_Apps;
GO

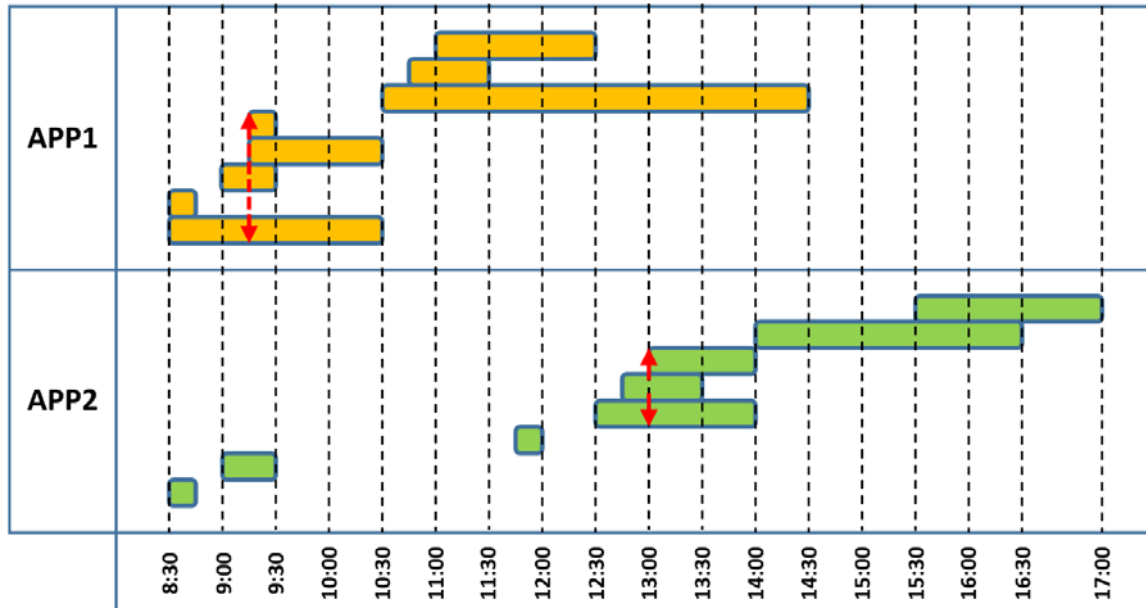
CREATE TABLE dbo.Users_Apps
(
    Code INT PRIMARY KEY,
    App VARCHAR(10),
    UserID VARCHAR(10),
    Start_Time DATETIME,
    End_Time DATETIME
);
GO

INSERT INTO dbo.Users_Apps(Code, App, UserID, Start_Time, End_Time)
VALUES
(1, 'app1', 'user1', '20180212 08:30', '20180212 10:30'),
(2, 'app1', 'user2', '20180212 08:30', '20180212 08:45'),
(3, 'app1', 'user3', '20180212 09:00', '20180212 09:30'),
(4, 'app1', 'user4', '20180212 09:15', '20180212 10:30'),
(5, 'app1', 'user5', '20180212 09:15', '20180212 09:30'),
(6, 'app1', 'user6', '20180212 10:30', '20180212 14:30'),
(7, 'app1', 'user7', '20180212 10:45', '20180212 11:30'),
(8, 'app1', 'user8', '20180212 11:00', '20180212 12:30'),
(9, 'app2', 'user8', '20180212 08:30', '20180212 08:45'),
(10, 'app2', 'user7', '20180212 09:00', '20180212 09:30'),
(11, 'app2', 'user6', '20180212 11:45', '20180212 12:00'),
(12, 'app2', 'user5', '20180212 12:30', '20180212 14:00'),
(13, 'app2', 'user4', '20180212 12:45', '20180212 13:30'),
(14, 'app2', 'user3', '20180212 13:00', '20180212 14:00'),
(15, 'app2', 'user2', '20180212 14:00', '20180212 16:30'),
(16, 'app2', 'user1', '20180212 15:30', '20180212 17:00');
GO
```

اکنون از شما می‌خواهم کوئری‌ای بنویسید که به‌ازای هر برنامه کاربردی، ماکزیموم تعداد کاربری را که در یک لحظه در حال استفاده از آن هستند، نمایش دهد.

توجه داشته باشید که اگر به‌محض خاتمه یک Session، دیگری آغاز شود آن‌گاه این دو Session به‌هیچ عنوان هم‌زمان نخواهند بود.

با توجه به رکوردهای فرضی، نمودار زمانی ارائه سرویس توسط هر برنامه کاربردی به صورت زیر خواهد بود. در این نمودار حداکثر تعداد Sessionهای همزمان با برنامه کاربردی App1 برابر با 4 و App2 برابر با 3 می باشد.



خروجی کوئری شما می بایست به صورت زیر باشد:

App	Num_Concurrent
App1	4
App2	3

(2 rows affected)