Propongo tener un AVL de las mesas disponibles, ordenadas por capacidad, para que el garzón pueda encontrar la mesa disponible para la capacidad del grupo de cliente en log N.

Además la cola del restaurante, será en una cola de prioridad por capacidad también, para respetar el orden de llegada y además si no se encuentra mesa para algún grupo, este vuelve a la cola, pero manteniendo su lugar de llegada, frente a grupos de igual o mayor capacidad, que hayan llegado después de este.