

Hoja de Ejercicios con Soluciones (parte 1)

Diagramas UML

1. Para el documento de análisis de requisitos de la aplicación que se describe a continuación, realiza un **diagrama de casos de uso**, así como la descripción detallada de uno los casos de uso más relevantes para esta aplicación.

Se desea tener una aplicación para gestionar las reservas de mesa en una cadena de restaurantes, así como la entrada y salida de los comensales en el restaurante. Los comensales pueden encargarse personalmente de realizar su reserva de mesa o puede que se encargue de ello el maître del restaurante en algunas circunstancias (por ejemplo, si una persona llega al puesto de recepción sin haber hecho reserva previa y pretende solicitar mesa en ese instante—incluso en esa situación es necesario que se haga una reserva en el sistema antes de asignar mesas a los comensales). Sea quien sea quien se encargue de hacer la reserva de mesa, se podrá hacer a través de un sistema interactivo accesible en la Web o a través de la centralita telefónica de reservas de esta cadena de restaurantes (incluso el maître sí, por ejemplo, la conexión Web fallase en el momento de una entrada sin reserva previa). Realizar la reserva implica que se debe consultar si hay mesas disponibles para el número de comensales solicitado, aunque la asignación de mesas concretas no se haga hasta el momento de la entrada al restaurante. Cuando los comensales con reserva previa llegan al restaurante, el maître realiza el proceso de registro y entrada al restaurante, lo cual incluye, entre otras cosas, localizar la reserva y consultar las mesas disponibles para asignar en ese momento mesa a los comensales. En el momento en que los comensales deseen abandonar el restaurante, el maître debe volver a localizar la reserva, para obtener de ella los datos que le permitan calcular y emitir la factura correspondiente.

