

Enunciado del caso de estudio: Manejador de Congresos

Se quiere construir una aplicación para el manejo de un congreso, el cual tiene un nombre y se lleva a cabo entre una fecha inicial y una fecha final, en un centro de convenciones que tiene varias salas. Cada sala, por su parte, tiene un nombre que la identifica y una capacidad (número de sillas). El administrador de la aplicación debe poder definir las características de las salas del centro de convenciones.

Durante cada día del congreso se llevan a cabo conferencias, cada una de las cuales tiene un título, un expositor, una fecha, una duración, una hora inicial, una sala asignada y un precio. El sistema se encarga de asignarle un identificador único, que van a usar más adelante los asistentes para inscribirse.

Cada conferencista tiene un nombre, una hoja de vida y el porcentaje de las entradas de sus conferencias con el cual es remunerado (lo usual es el 25%). Cuando el administrador hace el cierre del congreso, el sistema informa cuánto se debe pagar a cada uno de los conferencistas y cuáles son las ganancias. Se espera que el administrador pueda configurar todas las características del congreso, incluyendo conferencias y conferencistas.

Si una persona quiere asistir al congreso, debe ingresar por el portal que provee la aplicación, desde donde puede hacer consultas e inscribirse a las conferencias que quiera. El sistema debe ofrecer tres formas de consulta: (1) por día y sala, (2) por conferencista (dado su nombre), (3) por conferencia (dado su identificador). En cada caso debe aparecer toda la información relacionada, incluyendo el número de inscritos y el número de cupos disponibles.

Cuando una persona quiere inscribirse a una conferencia, debe suministrar el número de su tarjeta de crédito, su nombre, su cédula y el identificador de la conferencia a la que se quiere inscribir. Esta inscripción está sujeta a la disponibilidad de cupos. Por políticas de la empresa, no hay forma de cancelar.

Por último, a la entrada de cada sala, hay una persona encargada de controlar el acceso. Para esto, pide el número de la cédula a cada persona que quiere entrar. Después de verificar que sí está inscrito en esa conferencia, le permite el paso a la sala.

1. Diagrama Clases — Estructura
2. Diagrama Caso de uso — Funcionalidad
3. Diagramas de secuencia — Conectar Estructura + Funcionalidad