



Cátedra	Profesores	Hoja
Programación Avanzada	Lic. María de los Ángeles Olmo Lic. Ezequiel R. Quiroga Campos	1 de 2

## Guía Práctica Nro. 5 Excepciones y Archivos

*Fecha de Entrega: 8 de Mayo*

Un importante complejo de 12 cabañas y 7 suites requiere el desarrollo de una aplicación JAVA con OO y MVC, para la registración de sus huéspedes (estadías) a fin de automatizar sus procedimientos de recepción y pago.

La información sobre las unidades de alojamiento (cabañas y suites) reside en un archivo TXT de ancho fijo, con el número que la identifica, el área donde está ubicada y el tipo correspondiente, categoría y capacidad máxima. Si se trata de una cabaña, también guarda si cuenta con hidromasaje y el porcentaje adicional al costo por tener garaje y parrilla propios. Para el caso de las suites, se guarda la nómina de los dispositivos electrónicos incluidos en las mismas, separados por coma.

Según el tipo de unidad de alojamiento, se conoce la tarifa diaria correspondiente, la cual está determinada por su categoría (estándar o superior) y la capacidad máxima. Esta información reside en un archivo CSV, separado por punto y coma con los valores numéricos encerrados entre comillas dobles.

El complejo ofrece un servicio de bar 24hs, que dispone del menú almacenado en un archivo JSON, con el tipo de comida (desayuno, plato principal o postre), nombre del plato, precio, ingredientes y si es para compartir o no.

Si bien la limpieza general de la cabaña está incluida en la tarifa diaria, el complejo brinda la posibilidad al huésped de la misma, de solicitar aseos extraordinarios con un valor adicional, el cual es equivalente para todas ellas.

El personal del área de recepción es el responsable de registrar los nuevos huéspedes para lo que debe contar con un reporte con la nómina de las unidades disponibles. El reporte con la fecha del día y título "Disponibilidad de unidades", contiene el número, área, categoría, capacidad, tarifa diaria, si cuenta con hidromasaje o los dispositivos electrónicos ofrecidos según corresponda.

Ante la llegada de nuevos huéspedes, el personal de recepción debe determinar si alguna vez hicieron uso previo de las instalaciones mediante la búsqueda del número de documento de todos ellos en el archivo huespedes.txt, cuya información está separada por pipe ("|"), con número de documento, nombre, apellido y país de residencia. De existir, se validan todos los datos. Caso contrario se ingresan.

Según la cantidad de personas, si desea hidromasajes y las preferencias del huésped, el personal busca entre las disponibles. En el caso que no exista, se ofrecen otras opciones similares, informando siempre al huésped la tarifa correspondiente.

Cuando éste confirma la unidad ofrecida, se asigna la misma guardando la fecha de ingreso y la cantidad de días que será ocupada en el archivo Estadías.

Si durante la estadía, el huésped de alguna cabaña solicita el servicio de limpieza extra, queda registrada la fecha del día, en formato dd/mm/yyyy, el valor correspondiente a la misma y el número de documento del solicitante en el archivo TXT, cuyo nombre está formado por el texto "Limp" y el número de alojamiento (ejemplo: Limp01.txt). La misma operatoria sucede cuando hacen uso del bar, guardando la fecha, número de documento del solicitante, nombre del plato y cantidad en el archivo "Cons" y número de alojamiento de ancho fijo.

Cuando los huéspedes se retiran del complejo, abonan el total de la estadía junto con los consumos y servicios extras tomados, liberando el uso de la unidad. Si la



Cátedra	Profesores	Hoja
Programación Avanzada	Lic. María de los Ángeles Olmo Lic. Ezequiel R. Quiroga Campos	1 de 2

permanencia supera 3 días, se obtiene un descuento del 7% sobre el costo de la estadía.

La gerencia del complejo solicita algunas consultas extras como:

- Nombre del plato principal cuyo precio supera el valor ingresado como argumento de la aplicación y nunca haya sido solicitado.
- Número de la cabaña con hidromasaje que solo se haya utilizado en el transcurso del último mes.
- Cantidad de huéspedes que hayan usado el complejo en más de 3 oportunidades.
- Información completa de las unidades de alojamiento ocupadas incluyendo: número, área, categoría, tarifa, fecha de ingreso, nombre y apellido de sus huéspedes, consumos (fecha, plato, cantidad y precio) y/o servicios extras si existieran en formato JSON.

*Incluir:* manejo de archivos, uso de interfaces, datos persistentes para todos los casos, implementación de excepciones para validar algunos datos ingresados por teclado y otros datos leídos desde archivos mediante el uso excepción propia.

Presentar el diagrama de clases correspondiente al modelo planteado, en formato jpg y los archivos de ejemplo con la información de origen y sus resultantes.

*Aclaraciones Importantes:*

- ✓ No se aceptan trabajos prácticos ni correcciones incompletas.
- ✓ El plazo máximo de prórroga de entrega es de 72hs. desde la indicada.