

# **FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE**

## **PRÁCTICA 3.2:**

### **Análisis y especificación de requisitos**



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

#### **Integrantes del equipo:**

**Mata Carrillo, Carlos**  
**Porcel Esquivel, Buenaventura**  
**Rodríguez Romero, Antonio Javier**  
**Kessler Martínez, David**  
**Díaz-Meco Terrés, Manuel**

## Parte de Carlos Mata Carrillo

<b>Nombre</b>	consultarContratoAlquiler(idContratoAlquiler)
<b>Responsabilidad</b>	Consultar el contrato de alquiler del sistema dado el identificador del contrato.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si idContratoAlquiler es un id no válido o no existe.</li></ul>
<b>Salidas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Información de contrato de alquiler</li></ul>
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	idAvería = altaAveria(idViviendaAlquiler, descripciónAvería, fechaNotificación)
<b>Responsabilidad</b>	Dar de alta una avería dado el identificador de una vivienda en alquiler, una descripción y una fecha.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si el identificador de la vivienda en alquiler no existe o no es válido.</li><li>• Si el campo de la descripción de la avería está vacío.</li><li>• Si la fecha de notificación no está en formato válido (DD/MM/AAAA)</li><li>• Si la fecha de notificación es posterior al día que se da de alta la avería.</li></ul>
<b>Salidas</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se creó un objeto <i>aver</i> de la clase Avería debidamente inicializado.</li><li>• Se creó un enlace entre el objeto <i>aver</i> y el objeto ViviendaAlquiler identificado por idViviendaAlquiler.</li></ul>

<b>Nombre</b>	idContratoAlquiler = altaContratoAlquiler(idViviendaAlquiler, idInquilino, fechaInicioContrato, fechaFinContrato, fianza, cuotaMensual)
<b>Responsabilidad</b>	Dar de alta un nuevo contrato de alquiler dado el identificador de una vivienda en alquiler y los datos correspondientes del contrato.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si idViviendaAlquiler no es válido o no existe.</li> <li>• Si el idInquilino no es válido o no existe</li> <li>• Si las fechas no están en un formato válido (DD/MM/AAAA)</li> <li>• Si el valor de la fianza es un valor negativo</li> <li>• Si el valor de la cuota mensual es un valor negativo</li> </ul>
<b>Salidas</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto <i>contrato</i> de la clase ContratoAlquiler debidamente inicializado.</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto <i>contrato</i> y el objeto ViviendaAlquiler identificado por idViviendaAlquiler</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto <i>contrato</i> y el objeto Inquilino identificado por idInquilino</li> </ul>

<b>Nombre</b>	bajaContratoAlquiler(idContratoAlquiler)
<b>Responsabilidad</b>	Dar de baja un contrato de alquiler de una vivienda.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el identificador del contrato de alquiler no es válido o no existe</li> </ul>
<b>Salidas</b>	Mensaje de confirmación de baja
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se actualizó el atributo fechaFinContrato del objeto <i>contrato</i> identificado por idContratoAlquiler con la fecha del día que se produce la operación.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	idInquilino = altaInquilino(dni, nombre, apellidos, direccion, numeroCuentaBancaria)
<b>Responsabilidad</b>	Dar de alta un nuevo inquilino en el sistema
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el dni no tiene un formato válido o no existe</li> <li>• Si la dirección no tiene todos los campos obligatorios</li> <li>• Si el número de la cuenta bancaria no es válido</li> </ul>
<b>Salidas</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto <i>inq</i> de la clase Inquilino debidamente inicializado con los datos que se aportan en la operación</li> </ul>

## Parte de Buenaventura Porcel Esquivel

<b>Nombre</b>	idViviendaAlquiler=altaViviendaAlquiler(idCliente, escasa, dirección, cuotaMensualBase, variacionAdmitidaCuota , descripción, foto)
<b>Responsabilidad</b>	Registra una nueva vivienda en el sistema para ser alquilada, asociándola con un cliente, estableciendo una cuota mensual base y una variación admitida para dicha cuota. También se incluye una descripción y foto de la vivienda.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	Validar que la dirección proporcionada sea correcta y única en el sistema.
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si el idCliente no corresponde a ningún cliente registrado en el sistema.</li><li>• Si la cuotaMensualBase o variacionAdmitidaCuota son valores no válidos (negativos/cero).</li><li>• Si la dirección ya está registrada para otra vivienda en el sistema.</li></ul>
<b>Salidas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Confirmación del registro de la vivienda.</li><li>• Identificador único de la vivienda alquilada (idViviendaAlquiler).</li></ul>
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fue creada una nueva entidad de vivienda en el sistema con los datos proporcionados.</li><li>• La vivienda ha quedado asociada al cliente especificado y lista para ser ofrecida en el mercado de alquileres.</li><li>• Todos los detalles de la vivienda, incluyendo escasa, cuotaMensualBase, variacionAdmitidaCuota, descripción y foto, han quedado registrados correctamente en el sistema.</li><li>• Fue generado un idViviendaAlquiler que identifica de manera única a la nueva vivienda en el sistema.</li></ul>

<b>Nombre</b>	modificarDatosViviendaAlquiler(idViviendaAlquiler, idCliente, escasa, dirección, cuotaMensualBase, variacionAdmitidaCuota , descripción, foto)
<b>Responsabilidad</b>	Actualiza los datos de una vivienda de alquiler existente en el sistema.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar que las modificaciones en la dirección no resulten en duplicados dentro del sistema.</li> </ul>
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el idViviendaAlquiler no corresponde a ninguna vivienda registrada en el sistema.</li> <li>• Si el idCliente no corresponde a ningún cliente registrado en el sistema.</li> <li>• Si la cuotaMensualBase o variacionAdmitidaCuota son valores no válidos (negativo/cero).</li> <li>• Si la dirección ya está registrada para otra vivienda en el sistema.</li> </ul>
<b>Salidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• idViviendaAlquiler</li> </ul>
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los detalles de la vivienda en el sistema, incluyendo escasa, dirección, cuotaMensualBase, variacionAdmitidaCuota, descripción, y foto han sido actualizados con la nueva información proporcionada.</li> <li>• La relación entre la vivienda y el cliente (si idCliente se modificó) ha sido actualizada para reflejar cualquier cambio.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	bajaViviendaAlquiler(idViviendaAlquiler)
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar una vivienda de alquiler existente en el sistema para asegurarse de que ya no esté disponible para futuros alquileres.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegurarse de que la vivienda no está actualmente bajo contrato de alquiler activo antes de proceder con la baja.</li> </ul>
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el idViviendaAlquiler no corresponde a ninguna vivienda registrada en el sistema.</li> <li>• Si la vivienda está actualmente alquilada.</li> </ul>
<b>Salidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmación de la baja exitosa de la vivienda o mensaje de error.</li> </ul>
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La vivienda especificada ha sido eliminada del sistema o marcada como inactiva, asegurando que no esté disponible para futuros alquileres.</li> <li>• Todos los enlaces y referencias a la vivienda dentro del sistema han sido adecuadamente actualizados o eliminados.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	infoViviendaAlquiler=consultarDatosViviendaAlquiler(idViviendaAlquiler)
<b>Responsabilidad</b>	Recuperar y proporcionar toda la información relevante asociada con una vivienda de alquiler especificada por su identificador único.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el idViviendaAlquiler no corresponde a ninguna vivienda registrada en el sistema.</li> </ul>
<b>Salidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un objeto que contiene todos los datos relevantes de la vivienda, como escasa, dirección, cuotaMensualBase, variacionAdmitidaCuota, descripción, foto, etc. o mensaje error.</li> </ul>
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha accedido a la base de datos y se han recuperado los datos completos de la vivienda especificada.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	idOfertaAlquiler=altaOfertaViviendaAlquiler(idViviendaAlquiler, fechaInicio, fechaFin, condicionesAlquiler)
<b>Responsabilidad</b>	Registrar una nueva oferta de alquiler para una vivienda específica.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Validar que las fechas de inicio y fin sean coherentes (la fecha de inicio debe ser anterior a la fecha de fin).</li> </ul>
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el idViviendaAlquiler no corresponde a ninguna vivienda registrada en el sistema.</li> <li>Si las fechaInicio o fechaFin son inválidas (por ejemplo, fecha de inicio posterior a la fecha de fin, o fechas pasadas).</li> </ul>
<b>Salidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>idOfertaAlquiler</li> </ul>
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No debe existir otra oferta activa que se solape en las fechas proporcionadas para la misma vivienda.</li> </ul>
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha creado una nueva oferta en el sistema con un idOfertaAlquiler único asignado.</li> <li>La oferta creada ha incluido todas las especificaciones detalladas: fechas de inicio y fin, así como las condiciones bajo las cuales se alquilará la vivienda.</li> <li>La oferta de alquiler ha quedado vinculada a la vivienda especificada y ha quedado lista para su publicación.</li> </ul>

## Parte de Antonio Javier Rodríguez Romero.

<b>Nombre</b>	idCliente = nuevoCliente(dni, nombre, apellidos, dirección, cuentaDelBanco)
<b>Responsabilidad</b>	Registrar a un usuario como cliente de la inmobiliaria
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El cliente ya está registrado.</li><li>- Formato del <i>DNI</i> no válido.</li><li>- Formato de <i>cuentaDelBanco</i> no válido.</li></ul>
<b>Salidas</b>	Identificador del cliente en el sistema
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se creó un objeto de la clase cliente inicializado con los argumentos pasados.</li></ul>

<b>Nombre</b>	modificarCliente(idCliente, dni, nombre, apellidos, dirección, cuentaDelBanco)
<b>Responsabilidad</b>	Modificar los datos de un cliente ya registrado en el sistema
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Formato de <i>DNI</i> no válido.</li><li>- Formato de <i>cuentaDelBanco</i> no válido.</li><li>- <i>idCliente</i> no identifica a ningún cliente registrado.</li><li>- Formato de <i>idCliente</i> no válido.</li></ul>
<b>Salidas</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los valores de los campos del objeto de la clase <i>Cliente</i> identificado <i>idCliente</i> han sido reemplazados por los argumentos correspondientes.</li></ul>



<b>Nombre</b>	eliminarCliente(idCliente)
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar del sistema los datos de un cliente.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>idCliente</i> no identifica a ningún cliente registrado.</li> <li>- Formato de <i>idCliente</i> no válido.</li> </ul>
<b>Salidas</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El objeto de la clase <i>Cliente</i> identificado por <i>idCliente</i> es eliminado del sistema</li> </ul>

<b>Nombre</b>	infoCliente=consultarCliente(idCliente)
<b>Responsabilidad</b>	Obtener los datos de un cliente registrado
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>idCliente</i> no identifica a ningún cliente registrado.</li> <li>- Formato de <i>idCliente</i> no válido.</li> </ul>
<b>Salidas</b>	Datos ( DNI, nombre, apellidos, dirección y cuenta de banco) del objeto de la clase <i>Cliente</i> que identifica <i>idCliente</i> .
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	listaIdViviendasAlquiler=viviendasAlquiladasCLiente(idCliente)
<b>Responsabilidad</b>	Obtener una lista de las viviendas de alquiler que ofrece un cliente
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>idCliente</i> no identifica a ningún cliente registrado.</li> <li>- Formato de <i>idCliente</i> no válido.</li> </ul>
<b>Salidas</b>	Lista de <i>idViviendaAlquiler</i> de los objetos de la clase <i>ViviendaAlquiler</i> que ofrece el cliente identificado por <i>idCliente</i> .
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	recibos=cobrarAlquiler(idCliente, idViviendaAlquiler, mensualidad, fecha)
<b>Responsabilidad</b>	Añadir a la cuenta de banco de un cliente la mensualidad correspondiente al alquiler de una vivienda ofertada por él.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>idCliente</i> no identifica a ningún cliente registrado.</li> <li>- Formato de <i>idCliente</i> no válido.</li> <li>- <i>idViviendaAlquiler</i> no identifica ninguna vivienda de alquiler.</li> <li>- Formato de <i>idViviendaAlquiler</i> no válido.</li> <li>- Formato de <i>fecha</i> no válido</li> <li>- <i>fecha</i> posterior a la fecha actual</li> </ul>
<b>Salidas</b>	Objeto <i>recibos</i> de la clase <i>RecibosAlquiler</i> con la mensualidad indicada en los argumentos, asociado a un objeto <i>PagoCliente</i> con la fecha indicada.
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No se ha cobrado el alquiler de <i>idViviendaAlquiler</i> en el último mes</li> </ul>
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El pago ha quedado registrado</li> </ul>

## Parte de Manuel Díaz-Meco Terrés

<b>Nombre</b>	eliminarCliente(idCliente)
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar un cliente del sistema.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- idCliente no identifica a ningún cliente registrado.</li></ul>
<b>Salidas</b>	Confirmación de la eliminación del cliente
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El cliente identificado por idCliente debe estar registrado en el sistema.</li></ul>
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El cliente identificado por idCliente ha sido eliminado del sistema.</li></ul>

<b>Nombre</b>	autorizado=iniciarSesion(nombreUsuario, clave)
<b>Responsabilidad</b>	Permitir a un usuario autenticarse en el sistema.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nombreUsuario o clave no son válidos.</li></ul>
<b>Salidas</b>	Indicador de autenticación exitosa.
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El nombreUsuario y la clave deben corresponder a un usuario registrado.</li></ul>
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El usuario ha sido autenticado en el sistema.</li></ul>

<b>Nombre</b>	idPublicidad=altaPublicidad(idViviendaAlquiler, descripción, fechaInicio, fechaFin)
<b>Responsabilidad</b>	Registrar una nueva publicidad para una vivienda en alquiler.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idViviendaAlquiler no identifica a ninguna vivienda registrada.</li> <li>- Formato de fechaInicio o fechaFin no válido.</li> </ul>
<b>Salidas</b>	Identificador de la publicidad creada.
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La vivienda identificada por idViviendaAlquiler debe estar registrada en el sistema.</li> </ul>
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un objeto de la clase Publicidad inicializado con los argumentos pasados.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	bajaPublicidad(idPublicidad)
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar una publicidad registrada en el sistema.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idPublicidad no identifica a ninguna publicidad registrada.</li> </ul>
<b>Salidas</b>	Confirmación de la eliminación de la publicidad.
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La publicidad identificada por idPublicidad debe estar registrada en el sistema.</li> </ul>
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La publicidad identificada por idPublicidad ha sido eliminada del sistema.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	iniciarTramiteMoroso(idInquilino, listaIdRecibosDevueltos, fecha)
<b>Responsabilidad</b>	Iniciar el trámite para declarar a un inquilino como moroso.
<b>Tipo</b>	Alquintervivac(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idInquilino no identifica a ningún inquilino registrado.</li> <li>- listaIdRecibosDevueltos está vacía.</li> <li>- Formato de fecha no válido.</li> </ul>
<b>Salidas</b>	Confirmación del inicio del trámite.
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El inquilino identificado por idInquilino debe estar registrado en el sistema, y debe haber al menos un recibo devuelto en listaIdRecibosDevueltos.</li> </ul>
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ha iniciado el trámite de morosidad para el inquilino identificado por idInquilino.</li> </ul>

## Parte de David Kessler Martínez

<b>Nombre</b>	bajaContratoAlquiler(idContratoAlquiler)
<b>Responsabilidad</b>	Dar de baja un contrato de alquiler
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- No existe el ContratoAlquiler identificado por <i>idContratoAlquiler</i></li></ul>
<b>Salidas</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fue eliminado del sistema el ContratoAlquiler identificado por <i>idContratoAlquiler</i></li></ul>

<b>Nombre</b>	devolverFianzaInquilino(idContratoAlquiler, fecha)
<b>Responsabilidad</b>	Devolver la fianza a un inquilino una vez finalizado su contrato de alquiler
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- No existe el ContratoAlquiler identificado por <i>idContratoAlquiler</i></li><li>- Formato de <i>fecha</i> incorrecto</li><li>- La <i>fecha</i> no es anterior a la actual</li></ul>
<b>Salidas</b>	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- La fianza no ha sido devuelta todavía al Inquilino asociado al ContratoAlquiler identificado por <i>idContratoAlquiler</i></li></ul>
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fue devuelta la fianza asociada al ContratoAlquiler identificada por <i>idContratoAlquiler</i></li></ul>

<b>Nombre</b>	idReciboPagado=pagarReciboMetalico(idInquilino, idContratoAlquiler, mensualidad, fecha)
<b>Responsabilidad</b>	Registrar un pago en metálico de un recibo asociado a una mensualidad de un contrato de alquiler
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe el Inquilino identificado por <i>idInquilino</i></li> <li>- No existe el ContratoAlquiler identificado por <i>idContratoAlquiler</i></li> <li>- <i>mensualidad</i> no es un entero entre 1 y 12</li> <li>- Formato de <i>fecha</i> incorrecto</li> <li>- La <i>fecha</i> no es anterior a la actual</li> </ul>
<b>Salidas</b>	Identificador de un objeto de la clase ReciboAlquiler asociado al pago en metálico realizado
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un <i>idReciboPagado</i> con los los mismos datos asociados, es decir, no se ha pagado ya el recibo en cuestión</li> </ul>
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El pago quedó registrado en el perfil del Inquilino identificado por <i>idInquilino</i></li> </ul>

<b>Nombre</b>	añadirPagoCuentaCliente(idCliente, idContratoAlquiler, mensualidad, fecha)
<b>Responsabilidad</b>	Añadir un pago realizado por un cliente a su cuenta
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe el Cliente identificado por <i>idCliente</i></li> <li>- No existe el ContratoAlquiler identificado por <i>idContratoAlquiler</i></li> <li>- <i>mensualidad</i> no es un entero entre 1 y 12</li> <li>- Formato de <i>fecha</i> incorrecta</li> <li>- La <i>fecha</i> no es anterior a la actual</li> </ul>
<b>Salidas</b>	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un mismo pago no ha sido ya realizado (mismo <i>idCliente</i>, mismo <i>idContrato</i>, misma <i>mensualidad</i>, misma <i>fecha</i>)</li> </ul>
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El pago quedó registrado en el perfil del Cliente identificado por <i>idCliente</i></li> </ul>

<b>Nombre</b>	listaIdRecibosPagados=obtenerRecibosPagados(idInquilino, fecha)
<b>Responsabilidad</b>	Obtener una lista de los recibos pagados por un inquilino anteriores a una cierta fecha
<b>Tipo</b>	Alquintervivac (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe el Inquilino identificado por <i>idInquilino</i></li> <li>- Formato de <i>fecha</i> incorrecto</li> <li>- La <i>fecha</i> no es anterior a la actual</li> </ul>
<b>Salidas</b>	Una lista de objetos de tipo RecibosAlquiler asociados un cierto Inquilino identificado por <i>idInquilino</i>
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El Inquilino identificado por idInquilino tiene asociado algún ContratoAlquiler que le genera recibos</li> </ul>
<b>Postcondiciones</b>	