

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

***INGENIERÍA EN SISTEMAS E INFORMÁTICA***

PROTOCOLO PARA SISTEMA HADES

**Aplicaciones Distribuidas**

**Tutor Académico:**

**Ing. Henry Coral C**

# **Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Responsable(s) | Descripción | Fecha |
| V0.1 | Daniel Arcentales | Creación del documento | 20/12/2017 |
| V0.3 | Daniel Arcentales  José Luis Benavides  Byron Guanochanga  Joel Rivera  David Chavez | Definición de protocolos y formato de mensajes solicitud-respuesta | 21/12/2016 |
| V0.6 | Isabel Díaz  Eliana Vaquez | Ejemplos de tramas | 21/12/2016 |
| V1.0 | Daniel Arcentales  Byron Guanochanga  José Luis Benavides | Correcciones menores | 22/12/2016 |

# **CONTENIDO**

[**Historial de Revisiones**](#_o0pv35t9k2i2) **2**

[**CONTENIDO**](#_pcd6g8dizwf) **3**

[**Generalidades**](#_vgee65xh7vb1) **4**

[**Tipo de Comunicación**](#_10y3tgl17zpp) **4**

[**Clasificación de Mensajes**](#_bpetiwmhvvsl) **4**

[**Tipos de Datos**](#_fumonkercwau) **4**

[**Detalle de Mensajes**](#_fxvqpjoopmr8) **5**

[**Descripción de Cabecera**](#_coq2n992wshw) **5**

[Reservas de viajes](#_t17xaxppcq6b) 5

[Registrar cliente](#_v6cga23n4n8c) 5

[Información de cliente](#_geaslpd7mulp) 6

[Listado de tipo de tours](#_tif2qiank9za) 7

[Listado de Tours seleccionados](#_bbsk8y3etvg) 8

[Listado de camarotes](#_9e8fjskpr63z) 9

[Listado de tipo de alimentación](#_wunu5sd8hpe6) 10

[Reserva de cliente](#_ug9kdlfeirxl) 11

[Registro de turista.](#_1f478m6pi0py) 12

[Check-In](#_btq2kwy70p6j) 12

[Listado de Turistas - Reserva](#_o4pqu6ljxada) 12

[Registro peso de maletas](#_4b3frm4r3a8o) 13

[Registro de Consumos](#_ervuil4nybuq) 14

[Registro de Consumo](#_8jk4j7phzeck) 14

[Check-Out](#_clbkfqe7ah6f) 15

[Solicitar Factura](#_9q8ohy30j0zm) 15

[Reporte Consolidado](#_gi08ds5n5cpl) 15

# 

# **Generalidades**

En general, todo mensaje tendrá las siguientes restricciones:

● Todos los mensajes se componen de Petición y Respuesta.

● Cada mensaje está conformado por una cabecera y un cuerpo de mensaje.

● La longitud de la cabecera es fija; independiente del tipo de mensaje; la longitud del cuerpo del mensaje es variable.

● Los mensajes son de tipo Texto.

# **Tipo de Comunicación**

● La comunicación entre un cliente y el “Sistema de Reserva de Cruceros Hades” es permanente y mantiene un estado.

● Si un cliente no ha interactuado con el “Sistema de Reserva de Cruceros Hades” en más de 30 segundos el servidor cierra la conexión.

# **Clasificación de Mensajes**

● Reservas de viajes

● Check-In

● Registro de Consumos

● Check-Out

# **Tipos de Datos**

Los tipos de datos que maneja el “Sistema de Reserva de Cruceros Hades” son:

|  |  |
| --- | --- |
| TIPO | DESCRIPCIÓN |
| TEXTO | Texto alfanumérico de longitud fija |
| TEXTO\_VAR | Texto alfanumérico de longitud variable |
| ENTERO | Número entero de longitud fija |
| DECIMAL | Decimal de longitud y precisión fijas |
| FECHA | Fecha de inicio y finalización de tareas. |

# 

# 

# **Detalle de Mensajes**

# **Descripción de Cabecera**

Todo mensaje debe llevar una cabecera la cual permite especificar el tipo de mensaje que se está enviando, un código identificador del originador del mensaje, la longitud del mismo, un código identificador del mensaje, la fecha y hora en que se produce la solicitud y un código hash de validación para garantizar la veracidad del mensaje. El formato de la cabecera es el mismo para todos los mensajes. A continuación se describe la estructura de la cabecera:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **DESCRIPCIÓN** | **TIPO** | **LONGITUD** |
| TIPO\_MENSAJE | RQ para petición, RP para respuesta. | TEXTO | 2 |
| ORIGINADOR | Código identificador del originador del mensaje, existen 5 originadores   1. Reserva - RESE 2. Check In - CHIN 3. Consumo - CONS 4. Check Out -CHON 5. Servidor - SERV | TEXTO | 4 |
| FECHA | Timestamp en el formato: año, mes, dia, hora(24), minutos, segundo  Ej: 20161002234559 | TEXTO | 14 |
| ID\_MENSAJE | Código identificador del mensaje que se está ejecutando. | TEXTO | 10 |
| LONGITUD\_CUERPO | Longitud total del cuerpo del mensaje, rellenado con 0 alineado a la derecha. | TEXTO | 4 |
| VERIFICACIÓN | Hash Hexadecimal de 32 bytes del cuerpo del mensaje. | TEXTO | 32 |

## **Reservas de viajes**

### **Registrar cliente**

**Descripción:** Ingreso de información de un cliente al sistema, todos los campos del mensaje serán separados por el carácter & (ampersand).

**ID\_MENSAJE:** REGCLIENTE

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| TIPO  IDENTIFICACIÓN | TEXTO\_VAR | 3 | Contiene el número de de tipo identificacion de identidad del cliente, estos pueden ser:  PAS: Pasaporte  CED: Cédula de Identidad  RUC: Ruc |
| IDENTIFICACIÓN | TEXTO\_VAR | 15 | Contiene el número de identificación de identidad del cliente |
| NOMBRE | TEXTO\_VAR | 100 | Contiene el nombre del cliente |
| PAÍS | TEXTO\_VAR | 60 | Contiene el pais de donde proviene el cliente |
| DIRECCIÓN | TEXTO\_VAR | 256 | Contiene la dirección domiciliaria del cliente |
| TELÉFONO | TEXTO\_VAR | 14 | Contiene el teléfono del cliente |
| CORREO  ELECTRÓNICO | TEXTO\_VAR | 130 | Contiene la dirección de correo electrónico cliente |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| MENSAJE  VERIFICACIÓN | TEXTO | 3 | Mensaje de éxito o error de la creación del cliente.  Cuando el ingreso fue satisfactorio devuelve OKK, si el ingreso no se pudo realizar devuelve BAD. |

### **Información de cliente**

**Descripción:** Permite obtener la información de un cliente por medio de su documento de identificación, todos los campos del mensaje serán separados por el carácter & (ampersand).

**ID\_MENSAJE:** BUSCLIENTE

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| IDENTIFICACIÓN | TEXTO\_VAR | 15 | Contiene el número de identificación de identidad del cliente, con una longitud máxima de 15 caracteres. |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| RESULTADO | TEXTO | 3 | Si la búsqueda de los tipos de tours fue satisfactoria el valor que se retorna es OKK, si la búsqueda no arrojó ningún resultado el valor es BAD y no se recibe ninguna información adicional. |
| DATOS | TEXTO\_VAR | 580 | Retorna la información del Cliente. Cada campo de información está separado por el carácter & (ampersand).  Los campos se retornan en el siguiente orden:   1. Tipo de identificación 2. Identificación 3. Nombre 4. País 5. Dirección 6. Teléfono 7. Correo electrónico |

### Listado de tipo de tours

**Descripción:** Muestra el listado de los tipos de tours disponibles, todos los campos del mensaje serán separados por el carácter & (ampersand)

**ID\_MENSAJE:** LISTIPTOUR

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| LTTOUR | TEXTO | 6 | Nombre que sirve para consultar los tipos de tours disponibles en el sistema. |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | LONGITUD | DESCRIPCIÓN |
| RESULTADO | TEXTO | 3 | Si la búsqueda de los tipos de tours fue satisfactoria el valor que se retorna es OKK, si la búsqueda no arrojó ningún resultado el valor es BAD y no se recibe ninguna información adicional. |
| LISTADO  TIPOS  TOURS | TEXTO\_VAR | 1900 | Retorna los tipos de tours ofertados por la agencia. Si existe más de un tipo de tour, cada tour estará separado el carácter | (pipe). Cada campo de información del tipo de tour existente está separado por el carácter & (ampersand). Los campos se retornan en el siguiente orden:   1. Código del tipo de tour 2. Nombre del tipo de tour 3. Descripción 4. Duracion. |

### **Listado de Tours seleccionados**

**Descripción:** Muestra el listado de los Tours disponibles de un tipo, todos los campos del mensaje serán separados por el carácter & (ampersand).

**ID\_MENSAJE:** LISTOURSEC

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| LTOUR | TEXTO | 5 | Nombre que sirve para consultar los tours disponibles en el sistema. |
| CÓDIGO  TIPO  TOUR | TEXTO\_VAR | 10 | Tipo de tour seleccionado por el cliente. |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| RESULTADO | TEXTO | 3 | Si la búsqueda de los tours fue satisfactoria el valor que se retorna es OKK, si la búsqueda no arrojó ningún resultado el valor es BAD y no se recibe ninguna información adicional. |
| LISTADO  TOURS | TEXTO\_VAR | 650 | Contiene la información de los tours disponibles en un tipo de tour específico, cada tour se encuentra separado por el carácter | (pipe).Cada campo de información de los tours existentes están separado por el carácter & (ampersand). Los campos se retornan en el siguiente orden:   1. Código del tour. 2. Nombre. 3. Duracion. 4. Fecha de inicio. 5. Precio base. |

### **Listado de camarotes**

**Descripción:** Muestra el listado de los camarotes disponibles en un tour, todos los campos del mensaje serán separados por el carácter & (ampersand).

**ID\_MENSAJE:** LISTOURCAM

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| LCAM | TEXTO | 4 | Nombre que sirve para consultar los camarotes disponibles de un tour específicos. |
| CÓDIGO  TOUR | ENTERO | 5 | Código del tour seleccionado. |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| RESULTADO | TEXTO | 3 | Si la búsqueda de los camarotes fue satisfactoria el valor que se retorna es OKK, si la búsqueda no arrojó ningún resultado el valor es BAD y no se recibe ninguna información adicional. |
| LISTADO  CAMAROTES | TEXTO\_VAR | 945 | Contiene la información de los camarotes disponibles en un tour seleccionado, cada camarote se encuentra separado por el carácter | (pipe).Cada campo de información de los camarotes existentes están separado por el carácter & (ampersand). Los campos se retornan en el siguiente orden:   1. Código del camarote 2. Tipo de camarote 3. Capacidad 4. Número 5. Ubicación |

### **Listado de tipo de alimentación**

**Descripción:** Muestra el listado de los tipos de alimentación disponibles, todos los campos del mensaje serán separados por el carácter & (ampersand).

**ID\_MENSAJE:** LISTIPALIM

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| LTALI | TEXTO | 5 | Nombre que sirve para consultar los tipos de alimentación disponibles en el sistema. |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| RESULTADO | TEXTO | 3 | Si la búsqueda de los tipos de alimentación fue satisfactoria, el valor que se retorna es OKK; si no arrojó ningún resultado el valor es BAD y no se recibe ninguna información adicional. |
| LISTADO  TIPO  ALIMENTACIÓN | TEXTO\_VAR | 330 | Contiene la información de los tipos de alimentación. Cada tipo se encuentra separado por el carácter | (pipe). Cada campo de información de los tipos de alimentos existentes están separado por el carácter & (ampersand). Los campos se retornan en el siguiente orden:   1. Código del Tipo de alimentación 2. Descripción |

### **Reserva de cliente**

**Descripción:** Ingreso de información de la reserva de un cliente al sistema.

**ID\_MENSAJE:** REGRESERVA

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| IDENTIFICACIÓN | TEXTO\_VAR | 15 | Contiene el número de identificación de identidad del cliente |
| CÓDIGO  TOUR | ENTERO | 5 | Contiene el código del tour seleccionado por el cliente. |
| CÓDIGO  CRUCERO | ENTERO | 5 | Contiene el código del crucero seleccionado por el cliente. |
| CÓDIGO  CAMAROTE | ENTERO | 5 | Contiene el código del camarote seleccionado por el cliente. |
| CÓDIGO  ALIMENTACIÓN | TEXTO\_VAR | 10 | Contiene el código de alimentación seleccionado por el cliente. |
| ESTADO | TEXTO\_VAR | 3 | Contiene el estado actual de la reserva (pre-reserva, reservado y anulado). |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| RESULTADO | TEXTO | 3 | Si el ingreso de la reserva fue satisfactorio el valor que se retorna es OKK, de no ser así, el valor es BAD y no se recibe ninguna información adicional. |
| CÓDIGO RESERVA | TEXTO\_VAR | 10 | Código de la reserva generado por el sistema |
| VALOR  FINAL | DECIMAL | 8,2 | Contiene el valor final de la reserva. |
| PUERTO  EMBARQUE  DESEMBARQUE | TEXTO\_VAR | 200 | Contiene el detalle del puerto de embarque y desembarque para el crucero, separados por | (pipe). |

### **Registro de turista**.

**Descripción:** Registra un turista en el sistema.

**ID\_MENSAJE:** REGTURISTA

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| CÓDIGO  RESERVA | TEXTO\_VAR | 10 | Contiene el código de la reserva del Cliente. |
| TIPO  IDENTIFICACIÓN | TEXTO | 3 | Contiene el número de de tipo identificación del cliente |
| IDENTIFICACIÓN | TEXTO\_VAR | 15 | Contiene el número de identificación de identidad del cliente |
| NOMBRE | TEXTO\_VAR | 100 | Contiene el nombre del cliente |
| FECHA  NACIMIENTO | FECHA | 14 | Fecha de nacimiento del Turista |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| MENSAJE  VERIFICACIÓN | TEXTO | 3 | Mensaje de éxito o error del registro del turista.  Cuando el ingreso fue satisfactorio devuelve OKK, si el ingreso no se pudo realizar devuelve BAD. |

## **Check-In**

### **Listado de Turistas - Reserva**

**Descripción:** Muestra el listado de los turistas registrados a una reserva.

**ID\_MENSAJE:** LISTTURRES

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| CÓDIGO  RESERVA | TEXTO\_VAR | 15 | Contiene el código de la reserva del Cliente. |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| RESULTADO | TEXTO | 3 | Si el resultado de la búsqueda es satisfactorio el valor que se retorna es OKK, de no ser así, el valor es BAD y no se recibe ninguna información adicional. |
| CÓDIGO  TIPO  TOUR | TEXTO\_VAR | 10 | Contiene el código del tipo del tour. |
| LISTADO  IDENTIFICACIONES TURISTAS | TEXTO\_VAR | 96 | Contiene las identificaciones de los turistas pertenecientes a la reserva solicitada, las identificaciones están separadas por el carácter | (pipe). |

### **Registro peso de maletas**

**Descripción:** Permite registrar el peso de las maletas del cliente.

**ID\_MENSAJE:** REGPESOMAL

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| IDENTIFICACIÓN  TURISTA | TEXTO | 15 | Contiene el código del cliente. |
| PESO  TOTAL | DECIMAL | 6 | Contiene el peso total de las maletas del turista. |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| MENSAJE  VERIFICACIÓN | TEXTO | 3 | Mensaje de éxito o error en el registro del peso de las maletas del turista.  Cuando el ingreso fue satisfactorio devuelve OKK, si el ingreso no se pudo realizar devuelve BAD. |

## Registro de Consumos

### **Registro de Consumo**

**Descripción:** Permite registrar el consumo de un turista.

**ID\_MENSAJE:** REGCONSTUR

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| CODIGO  TOUR | TEXTO | 5 | Contiene el código del tour. |
| CÓDIGO  CAMAROTE | TEXTO | 5 | Contiene el código del cliente. |
| CODIGO  ITEM | TEXTO | 5 | Contiene el código del item del menú. |
| CANTIDAD | DECIMAL | 6 | Contiene el consumo del cliente. |
| REFERENCIA | TEXTO\_VAR | 100 | Contiene la referencia para registro de consumo. |
| FECHA CONSUMO | FECHA | 14 | Contiene la fecha en la que se realiza el consumo. |
| TOTAL  CONSUMO | DECIMAL | 6 | Contiene el total del consumo. |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| MENSAJE  VERIFICACIÓN | TEXTO | 3 | Mensaje de éxito o error en el registro del consumo realizado por el turista..  Cuando el ingreso fue satisfactorio devuelve OKK, si el ingreso no se pudo realizar devuelve BAD. |

## **Check-Out**

### **Solicitar Factura**

**Descripción:** Muestra el listado de los consumos realizados y valores adicionales en el tour.

**ID\_MENSAJE:** FACTCONCLI

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| CÓDIGO  RESERVA | TEXTO\_VAR | 10 | Contiene el código de la reserva. |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| RESULTADO | TEXTO | 3 | Si el resultado de la búsqueda es satisfactorio el valor que se retorna es OKK, de no ser así, el valor es BAD y no se recibe ninguna información adicional. |
| TOTAL  CONSUMOS | TEXTO\_VAR | 1024 | Contiene el total de los consumos del cliente. |
| RECARGO  EQUIPAJE | ENTERO | 2 | Contiene el costo adicional por el peso del equipaje. |

### **Reporte Consolidado**

**Descripción:** Muestra los consumos realizados en un tour.

**ID\_MENSAJE:** REPVENTOUR

**Petición:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| CÓDIGO  TOUR | TEXTO\_VAR | 10 | Contiene el código del tour. |

**Respuesta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TIPO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCIÓN** |
| RESULTADO | TEXTO | 3 | Si el resultado de la búsqueda es satisfactorio el valor que se retorna es OKK, de no ser así, el valor es BAD y no se recibe ninguna información adicional. |
| TOTAL  CONSUMOS | DECIMAL | 8 | Contiene el total de los consumos en un tour. |
| NOMBRE TOUR | TEXTO | 200 | Contiene el nombre del Tour. |

**Ejemplo de las tramas**

**Cabecera:** RQRESE20171122234559REGCLIENTE0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3c

1. **Reservas de viajes**
2. **Registro de clientes**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQRESE20171122234559REGCLIENTE0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3cCED&1721594446&Daniel\_Arcentales&Ecuador&Luis\_Felipe\_Borja\_y\_Charles\_Darwin&+593984872069&daniel.arcentales1994@gmail.com |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171122234559REGCLIENTE0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3cOKK |

1. **Información Cliente**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQRESE20171104065150BUSCLIENTE0001551e43f4b70bfb7558fbf287993843951717642753 |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171104065150BUSCLIENTE0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395OKKCED&1717642753&Isabel\_Diaz&Ecuador&Av\_10\_de\_Agosto\_Cuero\_Caicedo&+593984872063&isadayanara@gmail.com |

1. **Listado tipo de tours**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQRESE20171104065150LISTIPTOUR0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395LTTOUR |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171104065150LISTIPTOUR0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395OKKAVMAG&Aventura\_Magica&Tour\_ideal\_para\_un\_viaje\_corto&4 |

1. **Listado de Tours seleccionados**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQRESE20171104065150LISTOURSEC0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395LTOUR&AVMAG |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171104065150LISTOURSEC0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395OKKAVMAG&Aventura\_Magica&4\_dias&20171122234559&150 |

1. **Listado de camarotes**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQRESE20171104065150LISTOURCAM0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395LCAM00123 |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171104065150LISTOURCAM0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395OKK00001&CAMECO&4&0012&Cubierta |

1. **Listado de tipo de alimentación**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQSERV20171104065150LISTIPALIM0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395LTALI |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171104065150LISTIPALIM0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395OKKNORMAL&Desayuno\_americano\_Almuerzo\_plato\_a\_escoger\_Merienda\_plato\_a\_escoger |

1. **Reserva de cliente**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQRESE20171104065150REGRESERVA0001551e43f4b70bfb7558fbf287993843951717642753&00203&00123&00159&NORMAL&PRE |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171104065150REGRESERVA0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395OKK&RES00001&530,50&Barcelona\_España|Grecia |

1. **Registro de turista**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQSERV20171104065150REGTURISTA0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395RES0000001&CED&1717642753&Eduarodo\_Vera&19921103 |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171104065150REGTURISTA0001551e43f4b70bfb7558fbf28799384395OKK |

1. **Check-in**
2. **Listado de Turista - Reserva**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQCHIN20171122234559LISTTURRES0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3c0000001 |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171122234559LISTTURRES0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3cOKK&AVMAG&1717642753|1721827366 |

1. **Registro de maletas**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQCHIN20171122234559REGPESOMAL0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3c1717642753&20 |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171122234559REGPESOMAL0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3cOKK |

1. **Registro de Consumos**
2. **Registro de consumos**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQCONS20171122234559REGCONSTUR0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3c00123&00001&00013&000001&helado\_chocolate&20171122&3,00 |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171122234559REGCONSTUR0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3cOKK |

1. **Check-Out**
2. **Solicitar Factura**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQCHON20171122234559FACTCONCLI0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3cS0000001 |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171122234559FACTCONCLI0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3cOKK&3,00&10 |

1. **Reporte Ventas**

**Petición:**

|  |
| --- |
| RQCHON20171122234559REPVENTOUR0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3c00001 |

**Respuesta:**

|  |
| --- |
| RPSERV20171122234559REPVENTOUR0083867994d1be6e111e067ac5dbf3ae3cOKK&50&Turista |