**Plantilla para descripción de procedimientos y funciones**

Deberá incluir esta descripción en el Documento Técnico de su proyecto.

1. Procedimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Procedimiento/Función | SP\_RegistrarCliente |
| Descripción | Procedimiento almacenado para verificar el registro de los clientes y posteriormente proceder a registrarlos en la Base. |
| Parámetros de Entrada | primerNombre ,  segundoNombre,  primerApellido,  segundoApellido,  direccion,  telefono,  email,  genero,  contraseña,  fechanacimiento |
| Parámetros de Salida | ocurrioError, mensajeError |
| Descripción del Algoritmo:  • Validar que los datos ingresados no vengan como NULL.  • Validar que el nombre del Cliente y su correo no estén previamente registrados en la Base.  • Registrar al Cliente. | |

1. Procedimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Procedimiento/Función | SP\_RegistrarEmpleado |
| Descripción | Procedimiento almacenado para verificar el registro de los empleados y posteriormente proceder a registrarlos en la Base. |
| Parámetros de Entrada | primerNombre,  segundoNombre,  primerApellido,  segundoApellido,  direccion,  telefono,  email,  contraseña,  genero,  fechaNacimiento |
| Parámetros de Salida | ocurrioError, mensajeError |
| Descripción del Algoritmo:  • Validar que los datos ingresados no vengan como NULL.  • Validar que el nombre del Empleado y su correo no estén previamente registrados en la Base.  • Registrar al Empleado. | |

1. Procedimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Procedimiento/Función | SP\_RegistrarReservaciones |
| Descripción | Procedimiento almacenado para el registro de reservaciones por el Cliente o por el Empleado. |
| Parámetros de Entrada | fechaEntrada,  fechaSalida,  tipoHabitacion,  tipoCategoria,  noAdultos,  noNinos,  primerNombre,  segundoNombre,  camaSupletoria |
| Parámetros de Salida | ocurrioError, mensajeError |
| Descripción del Algoritmo:  • Validar que algún dato no venga NULL.  • Saber si la habitación que se solicita está disponible.  • Registrar Reservación. | |

1. Procedimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Procedimiento/Función | SP\_GananciaAnual |
| Descripción | Procedimiento almacenado para saber la ganancia total que se logra cada año usando las facturas guardadas en la base de datos |
| Parámetros de Entrada |  |
| Parámetros de Salida | ocurrioError, mensajeError |
| Descripción del Algoritmo:  • El cálculo de la Ganancia se efectúa con una sola consulta que involucra la Tabla de las Facturas. | |

1. Procedimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Procedimiento/Función | SP\_SucursalReservacion |
| Descripción | Procedimiento almacenado para saber la cantidad de Reservaciones que ha tenido una sucursal |
| Parámetros de Entrada | nombreSucursal,  estadoReservacion,  Habitacion, |
| Parámetros de Salida | ocurrioError, mensajeError |
| Descripción del Algoritmo:  • Validar que algún dato no venga NULL.  • Efectuar la consulta SQL. | |

1. Procedimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Procedimiento/Función | SP\_DiasPorHabitacion |
| Descripción | Procedimiento almacenado para saber la cantidad de días que se ha reservado cada habitación. |
| Parámetros de Entrada | idHabitacion,  Habitacion\_Reservacion,  idReservacion,  fechaInicio,  fechaFin,  estadoHabitacion,  numeroHabitacion, |
| Parámetros de Salida | ocurrioError, mensajeError |
| Descripción del Algoritmo:  • Validar que algún dato no venga NULL.  • Definir las reservaciones por cada habitación.  • Saber la fecha inicio y fecha fin de cada reservación.  • Calcular la cantidad de días que cada habitación ha estado reservada. | |

1. Procedimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Procedimiento/Función | SP\_ClienteMayorReservaciones |
| Descripción | Procedimiento almacenado para saber que cliente es el que ha hecho mayor cantidad de reservaciones. |
| Parámetros de Entrada | PnombreCliente,  SnombreCliente,  estadoReservacion,  fechaReservacion,  tipoReservacion,  Categoria |
| Parámetros de Salida | ocurrioError, mensajeError |
| Descripción del Algoritmo:  • Validar que algún dato no venga NULL.  • Saber cuantas reservaciones ha realizado cada cliente.  • Calcular el cliente con mayor número de reservaciones. | |

1. Procedimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Procedimiento/Función | SP\_MetodoPagoMasUtilizado |
| Descripción | Procedimiento almacenado para saber que método de pago es el mayor utilizado por los clientes. |
| Parámetros de Entrada | modoPago,  descripcion,  idFactura |
| Parámetros de Salida | ocurrioError, mensajeError |
| Descripción del Algoritmo:  • Validar que algún dato no venga NULL.  • Saber el modo de pago de cada factura.  • Sacar el máximo de los modos de pago. | |

1. Procedimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Procedimiento/Función | SP\_CantidadDiasReservacion |
| Descripción | Procedimiento almacenado para saber la cantidad de días que se ha mantenido (máximo) reservada una habitación |
| Parámetros de Entrada | idReservacion,  fechaInicio,  fechaFin,  tipoReservacion |
| Parámetros de Salida | ocurrioError, mensajeError |
| Descripción del Algoritmo:  • Validar que algún dato no venga NULL.  • Saber la fecha inicio y fecha fin de cada reservación.  • Calcular la cantidad de días que cada habitación ha estado reservada.  • Sacar el máximo de días que se ha reservado una habitación. | |

1. Procedimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Procedimiento/Función | SP\_InfoReservante |
| Descripción | Procedimiento almacenado para saber la información del Cliente para poder cancelar la reservación. |
| Parámetros de Entrada | idCliente,  fechaRegistro,  primerNombre,  primerApellido,  estadoReservacion,  tipoReservacion |
| Parámetros de Salida | ocurrioError, mensajeError |
| Descripción del Algoritmo:  • Validar que algún dato no venga NULL.  • Saber el nombre y apellido del cliente.  • Verificar que la reservación se realizó.  • Verificar que no se haya hecho ningún anticipo.  • Saber la información sobre la reservación.  • Cancelar la reservación. | |