**TABLA DE CONTENIDO**

[Informacion del documento 2](#_Toc428303091)

[MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS 4](#_Toc428303092)

[RF. 01: Gestión de Operativa 4](#_Toc428303093)

[- Administración de reservaciones 4](#_Toc428303094)

[- Administración de reservaciones temporales 4](#_Toc428303095)

[- Administración de clientes 5](#_Toc428303096)

[- Administración de empleados 6](#_Toc428303097)

[- Administración de habitaciones 7](#_Toc428303098)

[- Administración de categorías 7](#_Toc428303099)

[RF. 02: Gestión de Contabilidad 8](#_Toc428303100)

[- Administración de productos 8](#_Toc428303101)

[- Administración de servicios 9](#_Toc428303102)

[- Administración de factura 9](#_Toc428303103)

[- Administración de ingreso 10](#_Toc428303104)

[- Administración de egresos 10](#_Toc428303105)

[RF. 03: Gestión de Seguridad 11](#_Toc428303106)

[- Control de Usuario 11](#_Toc428303107)

[- Control de Roles 11](#_Toc428303108)

[- Control de datos de la empresa 11](#_Toc428303109)

[Aprobaciones 12](#_Toc428303110)

**Informacion del documento**

**Informacion del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| **EMPRESA/ORGANIZACIÒN** | **Hotel RCA** |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | *“Análisis, diseño e implementación de un sistema web para llevar el control del servicio de hotelería, utilizando el lenguaje de programación Python, la metodología UWE y la guía PMBOK para el hotel RCA ubicado en la ciudad de Machala”.* |
| **PATROCINADOR PRINCIPAL** | Ing. Correa Figueroa Pedro Leonardo  Gerente General del Hotel RCA. |
| **GERENTE DE PROYECTO** | Srta. Gomez Lojan Karen Juliana |
| **ID DEL PROYECTO** | SWGH-RCA V1.0 |
| **FECHA DE PREPARACIÓN** | Junio 25, 2015 |
| **FECHA DE PRESENTACIÓN** |  |

**Equipo del Proyecto**

Los mencionados abajo hemos elaborado, revisado y aprobado el presente Matriz de Trazabilidad de Requisitos.

***“Análisis, diseño e implementación de un sistema web para llevar el control del servicio de hotelería, utilizando el lenguaje de programación Python, la metodología UWE y la guía PMBOK para el hotel RCA ubicado en la ciudad de Machala”.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Preparado por:** | Srta. Gomez Lojan Karen Juliana  Sr. Gomez Cabrera Franklin David  Sr. Siguenza Salinas Miguel Ángel  Sr. Márquez Contento Alejandro | **FECHA:** Junio 25, 2015 |
| **Revisador por:** | Ing. Molina Ríos Jimmy R.  Ing. Honores Tapia Joofre. | **FECHA:** Junio 25, 2015 |
| **Aprobado por:** | Ing. Correa Figueroa Pedro Leonardo  Gerente General del Hotel RCA. | **FECHA:** Junio 25, 2015 |

**HISTORIAL DE REVISION**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL DE VERSIONES** | | | | | |
| **Versión** | **Hecha por** | **Revisada por** | **Aprobada por** | **Fecha** | **Motivo** |
| 1.0 | MA | GK | CP | 14-05-2015 | Creación de la RAM |
| 2.0 | MA | GK | CP | 25-06-2015 | Modificación de la RAM de nuevos requisitos analizados |

**MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS**

## RF. 01: Gestión de Operativa

### Administración de reservaciones

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 1.1.1 | Insertar reservación | Validar campos vacíos | **id\_hab\_numero**  **cli\_cod**  **res\_fecha\_ini**  **res\_fecha\_fin**  **res\_est** | Activo | Alta | Alta |
| 1.1.2 | Listar reservación | Por defecto listar usuarios con estado Activo. | **id\_hab**  **cli\_cod**  **res\_fecha\_ini**  **res\_fecha\_fin**  **res\_est** | Activo | Alta | Media |
| 1.1.3 | Modificar reservación | No se podrá modificar el IDE. | **res\_fecha\_ini**  **res\_fecha\_fin**  **res\_est** | Activo | Alta | Media |
| 1.1.4 | Buscar reservación | Estado: opción de filtrado. | **id\_hab\_numero** | Activo | Alta | Media |
| 1.1.5 | Dar de baja a la reservación | Estado: Activo e Inactivo | **id\_hab\_numero**  **res\_estado** | Activo | Baja | Baja |

### Administración de reservaciones temporales

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 1.2.1 | Insertar reservación | Validar campos vacíos | **id\_hab\_numero**  **cli\_cod**  **res\_fecha\_ini**  **res\_fecha\_fin**  **res\_est** | Activo | Alta | Alta |
| 1.2.2 | Listar reservación | Por defecto listar usuarios con estado Activo. | **id\_hab**  **cli\_cod**  **res\_fecha\_ini**  **res\_fecha\_fin**  **res\_est** | Activo | Alta | Media |
| 1.2.3 | Modificar reservación | No se podrá modificar el IDE. | **res\_fecha\_ini**  **res\_fecha\_fin**  **res\_est** | Activo | Alta | Media |
| 1.2.4 | Buscar reservación | Estado: opción de filtrado. | **id\_hab\_numero** | Activo | Alta | Media |
| 1.2.5 | Dar de baja a la reservación | Estado: Activo e Inactivo | **id\_hab\_numero**  **res\_estado** | Activo | Baja | Baja |

### Administración de clientes

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 1.3.1 | Insertar cliente | Validar cedula  Validar campos vacíos | **cli\_codigo**  **cli\_ced**  **cli\_nombre**  **cli\_apellido**  **cli\_telefono**  **cli\_direccion**  **cli\_email**  **cli\_ocupacion**  **cli\_estado**  **ciu\_codigo** | Activo | Alta | Alta |
| 1.3.2 | Listar cliente | Por defecto listar usuarios con estado Activo. | **cli\_ced**  **cli\_nombre**  **cli\_apellido**  **cli\_telefono**  **cli\_direccion**  **cli\_email**  **cli\_ocupacion**  **cli\_estado**  **ciu\_codigo** | Activo | Alta | Media |
| 1.3.3 | Modificar cliente | No se podrá modificar el IDE. | **cli\_codigo** | Activo | Alta | Media |
| 1.3.4 | Buscar cliente | Estado: opción de filtrado. | **cli\_ced** | Activo | Alta | Media |
| 1.3.5 | Dar de baja al cliente | Estado: Activo e Inactivo | **cli\_estado** | Activo | Baja | Baja |

### Administración de empleados

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 1.4.1 | Insertar empleado | Validar cedula  Validar campos vacíos | **Usu\_nombre**  **Usu\_ced**  **Usu\_contra**  **Usu\_nombre**  **Usu\_apellido**  **Usu\_recepcion**  **Usu\_estado** | Activo | Alta | Alta |
| 1.4.2 | Listar empleado | Por defecto listar usuarios con estado Activo. | **Usu\_nombre**  **Usu\_ced**  **Usu\_contra**  **Usu\_nombre**  **Usu\_apellido**  **Usu\_recepcion**  **Usu\_estado** | Activo | Alta | Media |
| 1.4.3 | Modificar empleado | No se podrá modificar el IDE. | **Usu\_ced** | Activo | Alta | Media |
| 1.4.4 | Buscar empleado | Estado: opción de filtrado. | **Usu\_ced** | Activo | Alta | Media |
| 1.4.5 | Dar de baja al empleado | Estado: Activo e Inactivo | **Usu\_estado** | Activo | Baja | Baja |

### Administración de habitaciones

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 1.5.1 | Insertar habitación | Validar campos vacíos | **hab\_numero**  **id\_tipo\_hab**  **id\_categoria**  **hab\_precio**  **hab\_estado** | Activo | Alta | Alta |
| 1.5.2 | Listar habitación | Por defecto listar habitación con estado Activo. | **hab\_numero**  **id\_tipo\_hab**  **id\_categoria**  **hab\_precio**  **hab\_estadp** | Activo | Alta | Media |
| 1.5.3 | Modificar habitación | No se podrá modificar el IDE. | **id\_hab\_num** | Activo | Alta | Media |
| 1.5.4 | Buscar habitación | Estado: opción de filtrado. | **id\_hab\_num** | Activo | Alta | Media |
| 1.5.5 | Dar de baja a la habitación | Estado: Activo e Inactivo | **hab\_estado** | Activo | Baja | Baja |

### Administración de categorías

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 1.6.1 | Insertar categorías | Validar campos vacíos | **cat\_nom**  **cat\_descrip** | Activo | Alta | Alta |
| 1.6.2 | Listar categorías | Por defecto listar categoría | **cat\_id**  **cat\_nom**  **cat\_descrip** | Activo | Alta | Media |
| 1.6.3 | Modificar categorías | No se podrá modificar el IDE. | **cat\_id** | Activo | Alta | Media |
| 1.6.4 | Dar de baja al categorías | Estado:  IDE de la categoría | **cat\_id** | Activo | Baja | Baja |

## RF. 02: Gestión de Contabilidad

### Administración de productos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 2.1.1 | Insertar productos | Validar campos vacíos | **pro\_nombre**  **pro\_descrip**  **pro\_costo**  **pro\_estado** | Activo | Alta | Alta |
| 2.1.2 | Listar productos | Por defecto listar categoría | **pro\_id**  **pro\_nombre**  **pro\_descrip**  **pro\_costo**  **pro\_estado** | Activo | Alta | Media |
| 2.1.3 | Modificar productos | No se podrá modificar el IDE. | **pro\_nombre**  **pro\_descrip**  **pro\_costo**  **pro\_estado** | Activo | Alta | Media |
| 2.1.4 | Buscar productos | Estado: opción de filtrado. | **pro\_nom** | Activo | Alta | Media |
| 2.1.5 | Dar de baja al productos | Estado:  IDE de la categoría | **pro\_id** | Activo | Baja | Baja |

### Administración de servicios

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 2.2.1 | Insertar servicio | Validar campos vacíos | **id\_producto**  **cli\_cod**  **ser\_cant**  **ser\_total** | Activo | Alta | Alta |
| 2.2.2 | Listar servicio | Por defecto listar servicio | **ser\_id**  **id\_producto**  **cli\_cod**  **ser\_cant**  **ser\_total** | Activo | Alta | Media |
| 2.2.3 | Modificar servicio | No se podrá modificar el IDE. | **id\_producto**  **cli\_cod**  **ser\_cant**  **ser\_total** | Activo | Alta | Media |
| 2.2.4 | Dar de baja al servicio | Estado:  IDE de la categoría | **ser\_id** | Activo | Baja | Baja |

### Administración de factura

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 2.3.1 | Insertar factura | Validar campos vacíos | **Fac\_fecha**  **Fac\_subtotal**  **Fac\_iva**  **Fac\_total**  **Fac\_estado**  **Res\_id**  **Ser\_id** | Activo | Alta | Alta |
| 2.3.2 | Listar factura | Por defecto listar factura | **Fac\_id**  **Fac\_fecha**  **Fac\_subtotal**  **Fac\_iva**  **Fac\_total**  **Fac\_estado**  **Res\_id**  **Ser\_id** | Activo | Alta | Media |
| 2.3.3 | Buscar factura | Estado: opción de filtrado. | **Fac\_id** | Activo | Alta | Media |
| 2.3.4 | Dar de baja a la factura | Estado:  IDE de la factura | **Fac\_id** | Activo | Baja | Baja |

### Administración de ingreso

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 2.4.1 | Insertar ingresos | Validar campos vacíos | **ing\_usuario**  **ing\_fecha**  **ing\_detalle**  **ing\_valor**  **ing\_estado** | Activo | Alta | Alta |
| 2.4.2 | Listar ingresos | Por defecto listar ingresos | **ing\_id**  **ing\_usuario**  **ing\_fecha**  **ing\_detalle**  **ing\_valor**  **ing\_estado** | Activo | Alta | Media |
| 2.4.3 | Buscar ingresos | Estado: opción de filtrado. | **ing\_fecha** | Activo | Alta | Media |

### Administración de egresos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 2.5.1 | Insertar egresos | Validar campos vacíos | **egr\_fecha**  **egr\_articulo**  **egr\_detalle**  **egr\_cant**  **egr\_precio\_uni**  **egr\_precio\_tot**  **egr\_estado** | Activo | Alta | Alta |
| 2.5.2 | Listar egresos | Por defecto listar egresos | **egr\_id**  **egr\_fecha**  **egr\_articulo**  **egr\_detalle**  **egr\_cant**  **egr\_precio\_uni**  **egr\_precio\_tot**  **egr\_estado** | Activo | Alta | Media |
| 2.5.3 | Buscar egresos | Estado: opción de filtrado. | **egr\_fecha** | Activo | Alta | Media |

## RF. 03: Gestión de Seguridad

* **Control de Usuario:** Esta gestión no permite tener un módulo de seguridad básico en cual se encarga de controlar el inicio de sesión de un empleado o registro de un nuevo trabajador.
* **Control de Roles:** Los roles son establecidos por el administrador en el cual estos constan de tan solo dos cargos los cales son:
  + Administrador
  + Recepcionista

Django no ayuda a manejar estos roles en el cual no es necesario realizar programaciones muy extensas. Los roles se acataran de esa manera planteada en caso de existir nuevos roles Django nos permitirá el aumento de uno mismo.

### Control de datos de la empresa

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Datos** | **Estado** | **Dificultad** | **Prioridad** |
| 3.1.1 | Insertar datos del hotel | Validar campos vacíos | **dat\_ruc**  **dat\_direccion**  **dat\_telefono**  **dat\_propiet** | Activo | Alta | Alta |
| 3.1.2 | Modificar datos del hotel | No se podrá modificar el RUC | **dat\_direccion**  **dat\_telefono**  **dat\_propiet** | Activo | Alta | Media |
| 3.1.2 | Listar datos del hotel | Por defecto listar egresos | **dat\_ruc**  **dat\_direccion**  **dat\_telefono**  **dat\_propiet** | Activo | Alta | Media |

**Aprobaciones**

| **Cargo** | **Nombre/Organización** | **Fecha** | **Firma** |
| --- | --- | --- | --- |
| Administrador del Proyecto | Srta. Gómez Loján Karen Juliana | Junio 25, 2015 |  |
| Analista de Requerimientos | Sr. Gómez Cabrera Franklin David | Junio 25, 2015 |  |
| Programador | Sr. Siguenza Salinas Miguel Ángel | Junio 25, 2015 |  |
| Programador | Sr. Márquez Contento Alejandro Manuel | Junio 25, 2015 |  |