**Documentación Proyecto Diseño de un sistema de reserva de habitaciones para el Raffles Hotel Jakarta**

**NRC: 888800\_1192**

**Equipo No.** 01

**Integrantes:**

* *Karen Ramírez Jiménez*
* *José Romero Martínez*
* *Jesús Gutiérrez Gómez*
* *Cristhian Mendieta Martínez*
* *Jimmy Valencia Urbano*

**Casos de uso**

* Diagrama de casos de uso para el sistema de reserva de habitaciones para el Raffles Hotel Jakarta[[1]](#footnote-1)

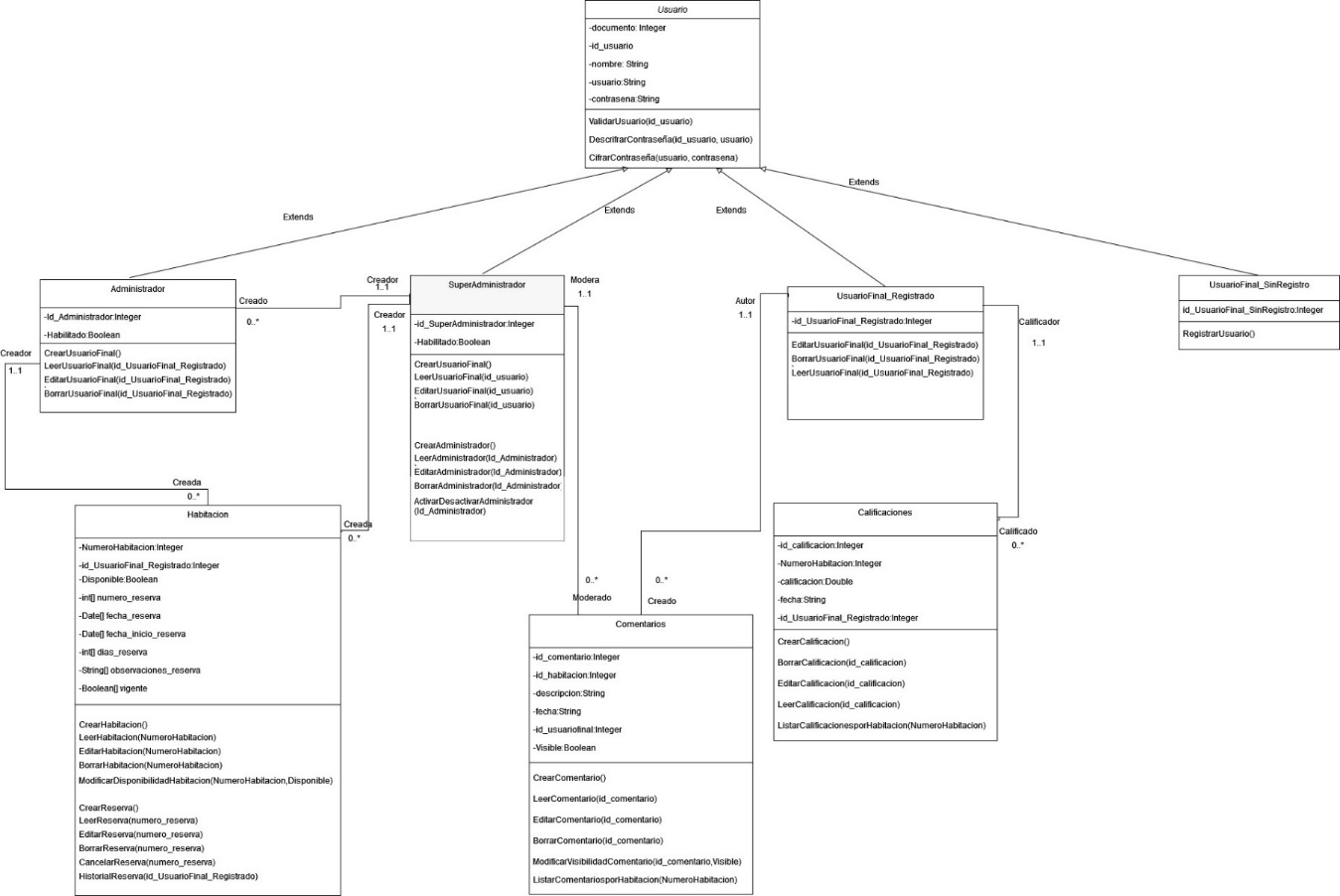
Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

*Casos de uso para los usuarios del sistema: Super Administrador, Administrador, Usuario Final Registrado y Usuario Final sin Registro*

**Diagrama de Clases**

* Diagrama de clases para el sistema de reserva de habitaciones para el Raffles Hotel Jakarta[[2]](#footnote-2)

****

*En este caso se incluyen 4 subclases (Super Administrador, Administrador, Usuario Final Registrado y Usuario Final Sin Registro) que heredan los atributos de la superclase Usuario. Esto con el propósito de referenciar la posible interacción de atributos y métodos entre este tipo de objetos. Así mismo se incluyen tres clases para el modelado de los datos, estos son: Habitación, Comentarios y Calificaciones, estas clases estarán destinadas a la instancia de objetos que modelen las situaciones expresadas en el sistema de reservas*

**Mapa de Navegabilidad**

* Mapa de Navegabilidad para el sistema de reserva de habitaciones para el Raffles Hotel Jakarta[[3]](#footnote-3)

Gráfico, Diagrama, Gráfico de cajas y bigotes

Descripción generada automáticamente

*El mapa de navegabilidad muestra la interacción entre la pantalla de inicio con las posibles modalidades de usuarios registrados (Super Administrador, Administrador y Usuario Final Registrado) y los usuarios no registrados. En este se presentan las posibles visualizaciones para cada uno de los usuarios que tendrán acceso al* sistema de reserva de habitaciones para el Raffles Hotel Jakarta, el detalle puede ser consultado en el anexo y a continuación se presenta cada uno de los Mockups

**Mockups[[4]](#footnote-4)**

* Pantalla inicial

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Login

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Opciones Usuario Final Registrado

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Opciones Invitado

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* Opciones Super Administrador

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Opciones Administrador

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* Consulta datos Usuario Registrado

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Modifica datos Usuario Registrado

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Consulta habitaciones disponibles usuario invitado

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Registro nuevo usuario final

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Consulta habitaciones disponibles usuario final

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Consulta comentarios

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* Gestión reservas

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Crear reservas

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Modificar reservas

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Consulta habitaciones reservadas

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* Consultar comentario

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* Calificar habitación

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Gestión habitaciones administrador

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Gestión habitaciones super administrador

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Agregar habitación

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Editar habitación

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Consulta reservas por habitación

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* CRUD usuarios finales

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* CRUD usuarios administradores

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Restringir comentarios

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Modificar datos usuario final

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Modificar datos usuario administrador

Interfaz de usuario gráfica

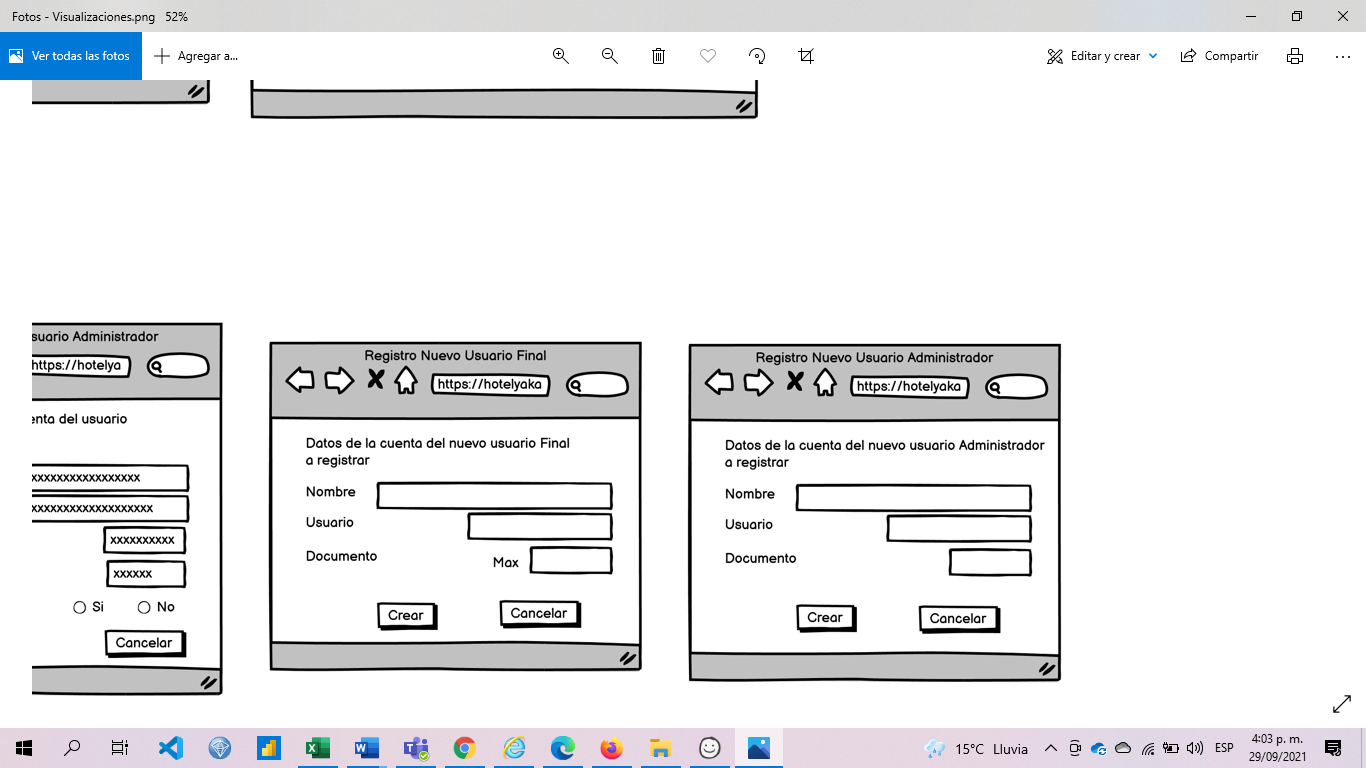
Descripción generada automáticamente

* Registro nuevo usuario final

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Registro nuevo usuario administrador



**Métodos Manejadores del Backend**

**Métodos Manejadores Inicio**

* Nombre Método Manejador : inicio()
  + Ruta: '/'
  + Páginas donde es invocado:
    - *Páginas de la carpeta “Templates”*
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

Redireccionar al archivo 0-inicio.html

* Nombre Método Manejador : opciones\_invitado()
  + Ruta: */0-2-opciones\_invitado/*
  + Páginas donde es invocado:

*0-inicio.html*

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

Redireccionar al archivo *0-2-opciones\_invitado.html*

**Métodos Manejadores Logeo**

* Nombre Método Manejador: usuario\_registrado()
  + Ruta: /0-1-login/
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Páginas donde es invocado:

*0-1-login*

*0-inicio.html*

* + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Validar campos usuario y contraseña, si los campos no son válidos volver a la página* 0-1-login

*Paso 2 Capturar Tipo de usuario*

*Paso 3 Redireccionar las opciones de acuerdo al tipo de usuario*

*Usuario Final: 0-1-3-opciones\_usuario\_final\_registrado*

*Usuario Administrador: 0-1-2-opciones\_administrador.html*

*Usuario SuperAdministrador: 0-1-1-opciones\_super\_administrador.html*

**Métodos Manejadores Usuario SuperAdministrador**

* Nombre Método Manejador : consulta\_datos\_usuario()
  + Ruta: /0-1-1-1-consulta\_datos\_usuario
  + Páginas donde es invocado:
    - *0-1-1-opciones\_super\_administrador.html*
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

Redireccionar al archivo 0-1-1-1-consulta\_datos\_usuario.html

* Nombre Método Manejador : gestion\_usuarios\_administradores()
  + Ruta: /0-1-1-2-gestion\_usuarios\_administradores
  + Páginas donde es invocado:
    - *0-1-1-opciones\_super\_administrador.html*
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

Redireccionar al archivo 0-1-1-2-gestion\_usuarios\_administradores.html

* Nombre Método Manejador : gestion\_usuarios\_finales ()
  + Ruta: /0-1-1-3-gestion\_usuarios\_finales
  + Páginas donde es invocado:
    - *0-1-1-opciones\_super\_administrador.html*
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

Redireccionar al archivo 0-1-1-3-gestion\_usuarios\_finales.html

* Nombre Método Manejador : gestion\_habitaciones()
  + Ruta: /0-1-1-4-gestion\_habitaciones
  + Páginas donde es invocado:
    - 0-1-1-opciones\_super\_administrador.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

Redireccionar al archivo 0-1-1-4-gestion\_habitaciones.html

* Nombre Método Manejador : restringir\_comentarios()
  + Ruta: /0-1-1-5-restringir\_comentarios
  + Páginas donde es invocado:
    - 0-1-1-opciones\_super\_administrador.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

Redireccionar al archivo 0-1-1-5-restringir\_comentarios.html

* Nombre Método Manejador : modificar\_datos\_usuario\_SA ()
  + Ruta: / 0-1-1-1-1-modificar\_datos\_usuario
  + Páginas donde es invocado:
    - 0-1-1-1-consulta\_datos\_usuario.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id del usuario*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-1-1-1-modificar\_datos\_usuario.html mostrando los datos correspondientes al id\_usuario consultado*

* Nombre Método Manejador : modificar\_usuario\_administrador\_crud()
  + Ruta /0-1-1-2-2-modificar\_usuario\_administrador\_crud
  + Páginas donde es invocado:
    - 0-1-1-2-gestion\_usuarios\_administradores.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id del usuario*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-1-2-2-modificar\_usuario\_administrador\_crud.html. mostrando los datos correspondientes al id\_usuario consultado*

* Nombre Método Manejador : agregar\_usuario\_administrador\_crud()
  + Ruta /0-1-1-2-1-agregar\_usuario\_administrador\_crud
  + Páginas donde es invocado:
    - 0-1-1-2-gestion\_usuarios\_administradores.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Redireccionar al archivo 0-1-1-2-1-agregar\_usuario\_administrador\_crud.html*

* Nombre Método Manejador : modificar\_usuario\_final\_crud()
  + Ruta /0-1-1-3-2-modificar\_usuario\_final\_crud
  + Páginas donde es invocado: 0-1-1-3-gestion\_usuarios\_finales.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id del usuario*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-2-2-2-modificar\_usuario\_final\_crud.html mostrando los datos correspondientes al id\_usuario consultado*

* Nombre Método Manejador : agregar\_usuario\_final\_crud()
  + Ruta /0-1-1-3-1-agregar\_usuario\_final\_crud
  + Páginas donde es invocado: 0-1-1-3-gestion\_usuarios\_finales.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Redireccionar al archivo 0-1-1-3-1-agregar\_usuario\_final\_crud.html*

* Nombre Método Manejador : modificar\_habitacion()
  + Ruta /0-1-1-4-2-modificar\_habitacion
  + Páginas donde es invocado: 0-1-1-4-gestion\_habitaciones.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id de habitación*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-1-4-2-modificar\_habitacion.html mostrando los datos correspondientes a la habitación consultada*

* Nombre Método Manejador : nueva\_habitacion()
  + Ruta /0-1-1-4-1-nueva\_habitacion
  + Páginas donde es invocado: 0-1-1-4-gestion\_habitaciones.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Redireccionar al archivo 0-1-1-4-1-nueva\_habitacion.html*

* Nombre Método Manejador : consulta\_comentarios\_habitacion\_usuario\_SA()
  + Ruta /0-1-1-4-3-consulta\_comentarios\_habitacion\_usuario
  + Páginas donde es invocado: 0-1-1-4-gestion\_habitaciones.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id de habitación*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-1-4-3-consulta\_comentarios\_habitacion\_usuario.html*

* Nombre Método Manejador : consulta\_reservas()
  + Ruta /0-1-1-4-4-consulta\_reservas
  + Páginas donde es invocado: 0-1-1-4-gestion\_habitaciones.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id de habitación*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-1-4-4-consulta\_reservas.html*

**Métodos Manejadores Usuario Administrador**

* Nombre Método Manejador : consulta\_datos\_usuario\_admin()
  + Ruta: / 0-1-2-1-consulta\_datos\_usuario
  + Páginas donde es invocado:
    - 0-1-2-opciones\_administrador.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

Redireccionar al archivo 0-1-2-1-consulta\_datos\_usuario.html

* Nombre Método Manejador : modificar\_datos\_usuario\_admin()
  + Ruta: / 0-1-1-1-1-modificar\_datos\_usuario
  + Páginas donde es invocado:

0-1-2-1-consulta\_datos\_usuario.html

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id del usuario*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-2-1-1-modificar\_datos\_usuario.html mostrando los datos correspondientes al id\_usuario consultado*

* Nombre Método Manejador : gestion\_usuarios\_finales\_admin()
  + Ruta: / 0-1-2-2-gestion\_usuarios\_finales
  + Páginas donde es invocado:
    - 0-1-2-opciones\_administrador.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

Redireccionar al archivo 0-1-2-2-gestion\_usuarios\_finales.html

* Nombre Método Manejador : modificar\_usuario\_final\_crud\_admin
  + Ruta /0-1-2-2-2-modificar\_usuario\_final\_crud
  + Páginas donde es invocado: 0-1-2-2-gestion\_usuarios\_finales.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id del usuario*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-2-2-2-modificar\_usuario\_final\_crud.html mostrando los datos correspondientes al id\_usuario consultado*

* Nombre Método Manejador : agregar\_usuario\_final\_crud\_admin
  + Ruta /0-1-1-3-1-agregar\_usuario\_final\_crud
  + Páginas donde es invocado: : 0-1-2-2-gestion\_usuarios\_finales.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Redireccionar al archivo 0-1-2-2-1-agregar\_usuario\_final\_crud.html*

* Nombre Método Manejador : gestion\_habitaciones\_admin ()
  + Ruta: /0-1-2-3-gestion\_habitaciones
  + Páginas donde es invocado:
    - 0-1-2-opciones\_administrador.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica: *Redireccionar al archivo 0-1-2-3-gestion\_habitaciones.html*
* Nombre Método Manejador : nueva\_habitacion\_admin()
  + Ruta: /0-1-2-3-1-nueva\_habitacion
  + Páginas donde es invocado:0-1-2-3-gestion\_habitaciones.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica: *Redireccionar al archivo 0-1-2-3-1-nueva\_habitacion.html*
* Nombre Método Manejador : modificar\_habitacion\_admin()
  + Ruta: /0-1-2-3-2-modificar\_habitacion
  + Páginas donde es invocado:0-1-2-3-gestion\_habitaciones.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id de habitación*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-2-3-2-modificar\_habitacion.html*

* Nombre Método Manejador: : consulta\_comentarios\_habitacion\_usuario\_admin()
  + Ruta: /0-1-2-3-3-consulta\_comentarios\_habitacion\_usuario
  + Páginas donde es invocado:0-1-2-3-gestion\_habitaciones.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id de habitación*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-2-3-3-consulta\_comentarios\_habitacion\_usuario.html*

* Nombre Método Manejador : consulta\_reservas\_admin()
  + Ruta: /0-1-2-3-4-consulta\_reservas
  + Páginas donde es invocado:0-1-2-3-gestion\_habitaciones.html
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id de habitación*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-2-3-4-consulta\_reservas.html*

**Métodos Manejadores Usuario Final**

* Nombre Método Manejador : consulta\_datos\_usuario\_final()
  + Ruta: /0-1-3-1-consulta\_datos\_usuario
  + Páginas donde es invocado:

0-1-3-opciones\_usuario\_final\_registrado.html

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id de usuario*

*Paso 2:* Redireccionar al archivo 0-1-3-1-consulta\_datos\_usuario.html

* Nombre Método Manejador : modificar\_datos\_usuario()
  + Ruta: / 0-1-3-1-1-modificar\_datos\_usuario
  + Páginas donde es invocado:

0-1-3-1-consulta\_datos\_usuario.html

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id del usuario*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-1-3-1-1-modificar\_datos\_usuario.html mostrando los datos correspondientes al id\_usuario consultado*

* Nombre Método Manejador : consulta\_habitaciones\_disponibles\_usuario\_final()
  + Ruta: /0-1-3-2-consulta\_habitaciones\_disponibles\_usuario\_final
  + Páginas donde es invocado:

0-1-3-opciones\_usuario\_final\_registrado.html

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Redireccionar al archivo 0-1-3-2-consulta\_habitaciones\_disponibles\_usuario\_final.html*

* Nombre Método Manejador : consulta\_comentarios\_habitacion\_usuario()
  + Ruta: /0-1-3-2-1-consulta\_comentarios\_habitacion\_usuario
  + Páginas donde es invocado:

0-1-3-2-consulta\_habitaciones\_disponibles\_usuario\_final.html

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica: *Redireccionar al archivo 0-1-3-2-1-consulta\_comentarios\_habitacion\_usuario.html*
* Nombre Método Manejador : gestion\_habitaciones\_reservadas\_usuario\_final()
  + Ruta: /0-1-3-3-gestion\_habitaciones\_reservadas\_usuario\_final
  + Páginas donde es invocado:

*0-1-3-opciones\_usuario\_final\_registrado.html*

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica: *Redireccionar al archivo 0-1-3-3-gestion\_habitaciones\_reservadas\_usuario\_final.html*

Nombre Método Manejador: modificar\_comentarios\_habitacion()

* Ruta: /0-1-3-3-1-modificar\_comentarios\_habitacion
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1 Captura del valor del campo descripción en la plantilla* ***0-1-3-3-1-modificar\_comentarios\_habitacion.html***

*Paso 2 Validación de valores permitidos*

*Paso 3 Armar sentencia SQL de actualización*

*Paso 4 Mensaje de confirmación del proceso en la plantilla* ***0-1-3-3-gestion\_habitaciones\_reservadas\_usuario\_final.html***

* Nombre Método Manejador: calificar\_habitacion()
  + Ruta: /0-1-3-3-2-calificar\_habitaciones
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1 Captura del valor del slider calificación en la plantilla* ***0-1-3-3-2-calificar\_habitaciones.html***

*Paso 2 Armar sentencia SQL de actualización*

*Paso 3 Mensaje de confirmación del proceso en la plantilla* ***0-1-3-3-gestion\_habitaciones\_reservadas\_usuario\_final.html***

* Nombre Método Manejador : modulo\_reservas()
  + Ruta: /0-1-3-4-modulo\_reservas
  + Páginas donde es invocado:

*0-1-3-opciones\_usuario\_final\_registrado.html*

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica: *Redireccionar al archivo 0-1-3-4-modulo\_reservas.html*
* Nombre Método Manejador : crear\_reservas()
  + Ruta: /0-1-3-4-modulo\_reservas
  + Páginas donde es invocado:

*0-1-3-4-modulo\_reservas.html*

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica: *Redireccionar al archivo 0-1-3-4-1-crear\_reservas.html*
* Nombre Método Manejador : modificar\_reservas()
  + Ruta: /0-1-3-4-2-modificar\_reservas
  + Páginas donde es invocado:

*0-1-3-4-modulo\_reservas.html*

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica: *Redireccionar al archivo 0-1-3-4-2-modificar\_reservas.html*

**Métodos Manejadores Usuario Invitado**

* Nombre Método Manejador : registro\_nuevo\_usuario\_final()
  + Ruta: /0-2-1-registro\_nuevo\_usuario
  + Páginas donde es invocado:

*0-2-opciones\_invitado.html*

*0-2-2-consulta\_habitaciones\_disponibles.html*

*0-2-2-1-consulta\_comentarios\_habitacion.html*

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica: *Redireccionar al archivo 0-2-1-registro\_nuevo\_usuario.html*
* Nombre Método Manejador : consulta\_habitacion\_disponibles()
  + Ruta: /0-2-2-consulta\_habitaciones\_disponibles
  + Páginas donde es invocado:

*0-2-opciones\_invitado.html*

* + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica: *Redireccionar al archivo 0-2-2-consulta\_habitaciones\_disponibles.html*
* Nombre Método Manejador : consulta\_comentario\_habitacion()
  + Ruta: /0-2-2-1-consulta\_comentarios\_habitacion
  + Páginas donde es invocado:
  + *0-2-2-consulta\_habitaciones\_disponibles.html*
  + Métodos HTTP permitidos: ['GET', 'POST']
  + Lógica algorítmica:

*Paso 1: Captura id de la habitación*

*Paso 2: Redireccionar al archivo 0-2-2-1-consulta\_comentarios\_habitacion.html*

1. Se anexa archivo jpg denominado DiagramaCasosDeUso\_E1.jpg [↑](#footnote-ref-1)
2. Se anexa archivo jpg denominado DiagramaClases\_E1.jpg [↑](#footnote-ref-2)
3. Se anexa archivo png denominado MapaNavegabilidad\_E1.png [↑](#footnote-ref-3)
4. Se anexa archivo bmpr denominado Mockups\_E1.bmpr para ejecutar con Balsamiq donde se pueden evidenciar los Mockups presentados en el numeral. Se anexa archivo pptx denominado MockupsInteractivo\_EP1.pptx para evidenciar de forma interactiva la propuesta presentada. Se anexa archivo png denominado Mockups\_E1.png para evidenciar los Mockups presentados en formato imagen [↑](#footnote-ref-4)