Misión TIC

Universidad del Norte

Ciclo 3

Entrega Sprint 4
Clave 45 - Grupo 1

Integrantes:
Jesus Carranza de la Cruz
Reinaldo Mendoza
Felipe Munevar
Juan Manuel Rassa
Juan Velez Romero

Octubre 23, 2021

Sistema
Registrarse
Login
Ver habitaciones
Reservar habitacion
Calificar habitacion
<<extend>>
<<extend>>
Gestionar comentarios
Pueden eliminar y solo eliminar comentarios
Agregar habitacion
Gestionar usuarios
Gestionar habitaciones
Usuario sin autenticar
Usuario final
Administrador
Superadministrador

Usuario
+_id: Integer
+Nombre: String
+Apellido: String
+Numero_Documento: String
+Fecha_Nacimiento: Date
+Insertar()
+Modificar()
+Consultar()
#Eliminar()
Administrador
+_id: Integer
+Nombre: String
+Apellido: String
+Numero_Documento: String
+Fecha_Nacimiento: Date
+Role_id: integer
+Insertar()
+Modificar()
+Consultar()
#Eliminar()
Cliente
+_id: Integer
+Nombre: String
+Apellido: String
+Numero_Documento: String
+Fecha_Nacimiento: Date
+Insertar()
+Modificar()
Login
+_id: Integer
+Usuario: String
+Contraseña: String
+Cliente_Id: Integer
+Iniciar()
+Registrar()
1
Reservar
1..*
Experiencia
+_id: Integer
+Habitacion_Id: Integer
+Usuario_id: Integer
+Comentario: String
+Calificacion: Integer
+Consultar()
#Insertar()
#Editar()
#Eliminar()
Habitacion
+_id: Integer
+Numero_Habitacion: Integer
+Caracteristicas: String
+Precio
#Insertar()
#Modificar()
+Buscar()
#Desactivar()
1
1
Reserva
+_id: Integer
+Fecha_Ingreso: Date
+Fecha_Salida: Date
+Cliente_Id: Integer
+Habitacion_Id: Integer
+Estado: Boolean
+Verificar()
+Reservar()
Pago
+_id: Integer
+Fecha_Pago: Date
+Medio_Pago: String
+Estado: String
+Pagar()
+Cancelar()

DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO

Clase 45 - Grupo 1

Sistema de Reservas para Hotel

Caso de Uso #1	
Nombre	Registrarse
Actores	Usuario sin registro en el sistema.
Precondiciones	N/A
Flujo Normal	El usuario pulsa la opción para registrarse. Debe llenar los campos de un formulario con sus datos personales, e-mail y contraseña. Al momento de crearse la cuenta, su contraseña será encriptada y guardada en la base de datos.
Flujo Alternativo	Mensaje de error, si los campos de registro obligatorios se encuentran vacíos, o contiene caracteres inválidos.

Caso de Uso #2	
Nombre	Login
Actores	Usuario sin autenticar (Cliente, Administrador, Superadministrador)
Precondiciones	El usuario debe haberse registrado previamente para poder iniciar sesión exitosamente. Caso de uso previo: Registrarse.
Flujo Normal	El usuario pulsa la opción 'Login', digita su e-mail y contraseña, luego pulsa el botón 'iniciar sesión'.
Flujo Alternativo	Mensaje de error, si los campos de e-mail y contraseña son incorrectos, o se encuentran vacíos.

DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO

Clase 45 - Grupo 1

Sistema de Reservas para Hotel

Caso de Uso #3	
Nombre	Ver habitaciones
Actores	Usuario sin registro, Cliente
Precondiciones	N/A
Flujo Normal	El usuario pulsa la opción ‘ver habitaciones’, se desplegará una lista con todas las habitaciones disponibles. El usuario podrá previsualizar las habitaciones o también tendrá la opción de buscar habitaciones específicas.
Flujo Alternativo	N/A

Caso de Uso #4	
Nombre	Reservar habitación
Actores	Cliente
Precondiciones	El usuario debe estar registrado previamente, y haber iniciado sesión, luego debe elegir una habitación. Casos de uso previos: Registrarse, Login.
Flujo Normal	El usuario elige la habitación de su preferencia, y pulsa, ‘Reservar habitación’.
Flujo Alternativo	N/A

DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO

Clase 45 - Grupo 1

Sistema de Reservas para Hotel

Caso de Uso #5	
Nombre	Calificar habitación
Actores	Cliente
Precondiciones	El usuario debe haber reservado una habitación. Casos de uso previos: Reservar habitación.
Flujo Normal	El usuario pulsará la opción 'ver mis reservaciones', donde tendrá acceso a las reservaciones antiguas o activas. Al pulsar sobre una de ellas será dirigido a la previsualización de la habitación. En la parte inferior tendrá la opción de 'calificar habitación'. Allí podrá dar una calificación de 1 a 5 estrellas.
Flujo Alternativo	N/A

Caso de Uso #6	
Nombre	Gestionar comentarios
Actores	Cliente, Administrador, Superadministrador
Precondiciones	El usuario debe haber reservado una habitación. Casos de uso previos: Reservar habitación.
Flujo Normal	El usuario pulsará la opción 'ver mis reservaciones', en donde tendrá acceso a las reservaciones antiguas o activas. Al pulsar sobre una de ellas, será dirigido a la previsualización de la habitación donde tendrá la opción de 'Gestionar comentarios'. Allí podrá visualizar los comentarios de los demás usuarios y escribir un comentario si no ha creado uno. Si ya ha creado un comentario, tendrá disponibles las opciones de editar o eliminar su comentario. Un Administrador/Superadministrador podrá 'gestionar comentarios'. Allí podrán ver todos los comentarios del sistema. Junto a cada comentario, aparecerá la opción para eliminarlo.
Flujo Alternativo	N/A

DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO

Clase 45 - Grupo 1

Sistema de Reservas para Hotel

Caso de Uso #7	
Nombre	Agregar habitación
Actores	Administrador
Precondiciones	
Flujo Normal	El usuario administrador, podrá agregar nuevas habitaciones que estén disponibles, para que los usuarios finales las puedan previsualizar.
Flujo Alternativo	N/A

Caso de Uso #8	
Nombre	Gestionar usuarios
Actores	Administrador, Superadministrador
Precondiciones	
Flujo Normal	Un Administrador o un Superadministrador podrá pulsar sobre la opción ‘gestionar usuarios’. Allí tendrán acceso a una lista con todos los usuarios registrados en el sistema. Al lado de cada usuario, tendrán la opción de editar o eliminar dicho usuario. Los usuarios de tipo Administrador solo podrán editar o eliminar usuarios Clientes. Los usuarios de tipo Superadministrador tendrán acceso a modificar o eliminar cualquier usuario del sistema, incluyendo a Administradores. Así mismo, podrá asignar o eliminar permisos a los demás usuarios, o cambiar su rol.
Flujo Alternativo	N/A

DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO

Clase 45 - Grupo 1

Sistema de Reservas para Hotel

Caso de Uso #9	
Nombre	Gestionar Habitaciones
Actores	Superadministrador
Precondiciones	
Flujo Normal	El Superadministrador pulsará sobre la opción 'Gestionar habitaciones'. Se desplegará una lista con todas las habitaciones existentes en el sistema. Junto a cada habitación tendrá la opción de editar o eliminar la habitación. También podrá agregar nuevas habitaciones a la lista.
Flujo Alternativo	N/A

MAPA DE NAVEGACION

WELCOME

Username

Password

Forgot Password?

LOGIN

Berjaya Times Square Hotel, Kuala Lumpur

Situado idealmente justo en el corazón del centro de entretenimiento más animado de la ciudad y la mayoría de los distritos comerciales.

EXPLORE

Deja las preocupaciones a nuestra recreación

Todo en diversión, relajación y vinculación, ofrecemos actividades atractivas y opciones de entretenimiento para huéspedes de todas las edades.

EXPLORE

Testimonios

"Tranquilo, Sereno, Retro – Linda forma de relajarase y disfrutar"

Mr. and Mrs. Baxter, UK

HABITACIONES

Sabemos lo importante que es dormir y descansar para los viajeros, por lo que nos enorgullecemos de proporcionar respiros reparadores de la mejor manera posible. Con habitaciones y suites bellamente decoradas e impecablemente amuebladas de acogedora calidez y suntuoso confort, espere ser mimado y tener todas sus necesidades atendidas atentamente durante su estadía en nuestro hotel de 5 estrellas en KL.

HABITACIÓN FAMILIAR

VER DETALLES

$$$ Promedio/noche

2 AMBIENTES DELUXE

VER DETALLES

$$$ Promedio/noche

PENTHOUSE EMPERATRIZ

VER DETALLES

$$$ Promedio/noche

BERJAYA

Dashboard
Habitaciónes
Reservas
Comentarios

Comentarios

Kevin Mandala	He estado allí muchas veces. Las habitaciones, la comida y el servicio son excelentes. Hicimos muchas excursiones y todos los lugares son accesibles desde el hotel. visitamos Long Waterfall y fue muy útil y excelente	Aprobar Rechazar
Henny Jovanki	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat	
Justin Emeli	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea	Aprobar Rechazar
Brian Sevaro	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea	Aprobar Rechazar
Peter Parkur	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea	Aprobar Rechazar
		Aprobar Rechazar

Showing 10 from 46 data

1 2 3 4

BERJAYA

Dashboard
Habitaciones
Reservas
Comentarios

Habitaciones

Agregar hasbitación

Habitacion 1	Editar	Eliminar
Habitacion 2	Editar	Eliminar
Habitacion 3	Editar	Eliminar
Habitacion 4	Editar	Eliminar
Habitacion 5	Editar	Eliminar

1 2 3 4

Desde
Hasta
Adultos
Niños

Reservar

Comentarios

Guardar

Métodos Manejadores del Backend

- Home
    - Ruta: / , /home/ , /index/
    - Métodos HTTP permitidos: GET
    - Lógica algorítmica:

    Carga la plantilla (header y footer) y la pagina de inicio del hotel

- Login
    - Ruta: /login/
    - Métodos HTTP permitidos: GET y POST
    - Lógica algorítmica:

    Carga el formulario de login dentro de la plantilla. Verifica los datos y busca en la base de datos para otorgar el acceso. Según el usuario, cliente o administrador, lo dirige al dashboard o a registro respectivamente. El botón de registrar dirige al formulario para crear usuario

- Nuevo Usuario
    - Ruta: */nuevoUsr/*
    - Métodos HTTP permitidos: GET y POST
    - Lógica algorítmica:

    Despliega dentro de la plantilla el formulario para crear un nuevo usuarios haciendo validaciones para los datos y los inserta en la base de datos al mail y la contraseña y dirige al formlario de registro

- Registro
    - Ruta: /*registro/*
    - Métodos HTTP permitidos: GET y POST
    - Lógica algorítmica:

    Despliega dentro de la plantilla el formulario de registro con datos adicionales como son nombre, documento, fecha de ingreso, fecha de salida, habitacion; hace validaciones a los valores así como usando la sesion iniciada busca el usuario y cuando se le da click en el botón de reservar se guarda toda esta info en el usuario correspondiente

- Habitaciones
    - Ruta: /*habitaciones/*
    - Métodos HTTP permitidos: GET
    - Lógica algorítmica:

Despliega dentro de la plantilla las habitaciones del hotel y muestra un botón para ver sus comentarios, un cantidad de disponibles de ese tipo consultando la BD y un botón de Reserva.

- Comentarios
  - Ruta: /*comentarios/*
  - Métodos HTTP permitidos: GET
  - Lógica algorítmica:

  Despliega dentro de la plantilla los comentarios disponibles según el tipo de las habitaciones accedido, consultando la BD.

  Link de github: https://github.com/Rassaster/misionTIC-reservasHotelBerjaya

Base de Datos

Para ingresar al sistema se parte de una tabla de credenciales donde solo estan los campos usuario (email) y contraseña. Ademas se completan los datos con la tabla de usuarios que tiene campos de información adicional. Esta tabla se relaciona principalemente con habitaciones, pero dado que tienen una relacion ‘muchos a muchos’, es imprescindible una tabla intermedia que en esta caso es registros. Esta tabla tiene cliente y habitacion como llaves foraneas de las tablas anteriormente nombradas.

Prácticas de Programación Segura

Se usó las librerias MarkupSafe para evitar ataques por inyección al traer datos de los formularios usando HTML. Se crean prepared statements con los metodos accion (para insertar, modfiicar y eliminar) y seleccion. Ademas se hace hash a las claves para no guardarlas en crudo, sino encriptadas y al verficar el ingreso se comprueba que coincida la clave con el hash guardado en la BD.