Universidad ORT Uruguay Facultad de Ingeniería

Escuela de Tecnología

OBLIGATORIO

Programación 2

Imagen en blanco y negro de la cara de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Ignacio Rivas - 219523**

Una persona con una playera de color gris

Descripción generada automáticamente

**Gaston Roberto – 161509**

**N3A**

**Docente: Plinio Gañi**

**Analista en Tecnologías de la Información**

**22/06/2023**

Contenido

[1- Introducción 3](#_Toc138300513)

[2- Requerimientos funcionales 3](#_Toc138300514)

[3- Diagrama de casos de Uso 3](#_Toc138300515)

[4- Diagrama de clases del dominio 4](#_Toc138300516)

[5- Diagrama Interfaces casos de uso 4](#_Toc138300517)

[6- Diagrama con DTOs 5](#_Toc138300518)

[7- Diagrama de acceso a datos 5](#_Toc138300519)

[8- Servicios Web API 6](#_Toc138300520)

[9- Diagrama MVC 6](#_Toc138300521)

# Introducción

En este documento se incluyen los requerimientos funcionales relevados y su especificación mediante la técnica de casos de uso para un Hotel de cabañas.

El sistema desarrollado realiza la gestión de un hotel, permitiendo el alta de cabañas y alta y mantenimiento de tipos de cabaña, así como también la exposición y filtrado de algunas listas de las distintas clases del dominio.

# Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| RF-01 | Ingreso de usuario |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a 3 usuarios precargados. |
| Comentarios | La dirección de correo tendrá un formato válido, y la contraseña que |
| almacena deberá tener al menos 6 caracteres, una mayúscula, una |
| minúscula y un digito. |
|  | |
| RF–02 | Autorización de un usuario en el sitio. |
| Descripción | El sistema solicitará el email y contraseña, y en caso de que sea autenticado |
| le permitirá acceder a todas las funcionalidades del sitio. |
| Comentarios | -- |
|  | |
| RF–03 | Registro de un nuevo tipo de cabaña. |
| Descripción | Se registrará cada nuevo tipo de cabaña con un nombre, una descripción y un costo por huésped. |
| Comentarios | El nombre deberá contener únicamente caracteres alfabéticos y espacios |
| embebidos, el largo de su descripción tendrá un máximo y mínimo de |
| caracteres determinados por parámetros predefinidos que pueden ser modificados a futuro, y que el costo sea mayor a 0.  Se controlará que los nombres de tipos sean únicos. |
|  |
|  | |
| RF–04 | Baja de un tipo de cabaña. |
| Descripción | El sistema permitirá dar de baja un tipo de cabaña. |
| Comentarios | Se le pide confirmación al usuario previo a la baja, se verifica que no haya |
| cabañas que tengan asignado ese tipo de cabaña. |
|  |
|  | |
| RF–05 | Modificación de un tipo de cabaña. |
| Descripción | Se podrá modificar la descripción de los tipos de cabaña y el costo por huésped. |
| El resto de los datos se mostrarán en modo no editable. |
| Comentarios | Antes de registrar los cambios verifica que el largo de la descripción y/o el costo nuevo sean válidos. |
|  |
|  | |
| RF–06 | Búsqueda de un tipo de cabaña por nombre. |
| Descripción | Se le permite a un usuario buscar un tipo de cabaña por su nombre y se muestran sus datos. |
| Comentarios | En caso de no haber resultados se notifica al usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| RF–07 | Listar todos los tipos de cabaña |
| Descripción | El sistema desplegará una lista con todos los tipos de cabaña existentes. |
| Comentarios | En caso de no haber resultados se notifica al usuario. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| RF–08 | Registro de una nueva cabaña |
| Descripción | Un funcionario identificado en el sitio podrá registrar una nueva cabaña. Deberá ingresar los datos especificados, subir la foto, y seleccionar el tipo al que pertenece. Todos los datos son requeridos y deberán cumplir las reglas de validación. |
| Comentarios | Todos los campos serán validados previo al alta: su nombre podrá |
| contener solo caracteres alfabéticos y espacios embebidos y deberá ser |
| único, su tipo deberá ser elegido entre los existentes, descripción deberá estar comprendido entre los parámetros preestablecidos, se deberá indicar si tiene jacuzzi y si se encuentra habilitada. La cantidad máxima de personas debe ser un numero positivo. La foto que se suba se almacenará con un nombre generado por el sistema que consistirá en su nombre y agregando un sufijo 001. |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF–09 | Búsqueda de cabañas |
| Descripción | El sistema permitirá a un usuario registrado filtrar la base de cabañas según |
| los siguientes criterios: texto en el nombre, tipo de cabaña, cantidad máxima de personas, las cabañas que estén habilitadas y todas las cabañas. |
|  |
| Comentarios | Se deberá desplegar de forma tabular y se mostrarán todos los datos de la cabaña, |
| Su número, nombre, descripción, si cuenta con jacuzzi, tipo (nombre y costo por persona), si se encuentra habilitada, y una miniatura de la foto. |
| Se le notificara al usuario en caso de no existir resultados. |
| Se incluyen links para registrar mantenimientos y otro para mostrar mantenimientos ya realizados. |

|  |  |
| --- | --- |
| RF–10 | Dar de alta un mantenimiento a una cabaña |
| Descripción | El sistema le permitirá a un usuario identificado, acceder a visualizar los datos de la cabaña seleccionada, y se le permitirá realizar un mantenimiento. |
| Comentarios | Se ingresan y verifican sus datos, y se agrega el mantenimiento. Como máximo se le pueden realizar 3 mantenimientos por día. |

|  |  |
| --- | --- |
| RF–11 | Búsqueda de mantenimientos entre dos fechas |
| Descripción | El sistema le permitirá a un usuario identificado, acceder a visualizar una lista con los datos de los mantenimientos realizados a la cabaña seleccionada, entre las dos fechas indicadas. |
| Comentarios | Se verifican las fechas ingresadas sin importar su orden, y se despliega la lista ordenada por costo en forma descendente.  Se le notificara al usuario en caso de no existir resultados. |

|  |  |
| --- | --- |
| RF–12 | Búsqueda de cabañas con costo diario, habilitadas y jacuzzi |
| Descripción | El sistema le permitirá a un usuario, acceder a visualizar una lista con los datos de las cabañas con costo diario menor al indicado, que estén habilitadas y tengan jacuzzi. |
| Comentarios | En caso de no retornar ninguna cabaña se despliega el mensaje de error |

|  |  |
| --- | --- |
| RF–11 | Búsqueda de empleados con importe total de mantenimientos |
| Descripción | El sistema le permitirá a un usuario, acceder a visualizar una lista con nombre de empleados y monto total de costo de mantenimiento, teniendo en cuenta los que tengan capacidad entre los limites ingresados. |
| Comentarios | En caso de no retornar ninguna cabaña se despliega el mensaje de error |

# Diagrama de casos de Uso

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

# Diagrama de clases del dominio

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

# Diagrama Interfaces casos de uso

**Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente**

# Diagrama con DTOs

**Imagen que contiene Código QR

Descripción generada automáticamente**

# Diagrama de acceso a datos

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

# Servicios Web API

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

# Diagrama MVC

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**