

Universidad ORT Uruguay

Facultad de Ingeniería

Escuela de Tecnología

Obligatorio (1)

Programación 3 - Documentación -



Lucas Divenuto-293644



Sofía Fernández – 292523

N3C

Docente: Plinio Gañi.

11/05/2023

Índice

Documento de análisis

Índice	0
--------------	---

Requerimientos funcionales 1

Usuario	1
---------------	---

Login()	1
---------------	---

Usuarios y contraseñas precargados:.....	1
--	---

Cabañas	1
---------------	---

Add()	1
-------------	---

FindById().....	1
-----------------	---

FindAll().....	1
----------------	---

FindCabanaNombre()	1
--------------------------	---

FindCabanaMax().....	2
----------------------	---

FindCabanaTipo().....	2
-----------------------	---

FindCabanasHabilitadas()	2
--------------------------------	---

Tipos	2
-------------	---

Add()	2
-------------	---

FindById().....	2
-----------------	---

FindAll().....	2
----------------	---

FindTipoByNombre()	2
--------------------------	---

Remove()	3
----------------	---

Update().....	3
---------------	---

Mantenimientos	3
----------------------	---

Add()	3
-------------	---

FindMantenimientosCabana().....	3
---------------------------------	---

FindMantenimientosFechas().....	3
---------------------------------	---

Parámetros	3
------------------	---

ValorParametro().....	3
-----------------------	---

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

USUARIO

Login()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioUsuario

Parámetros: string email, string password

Función: Permite el ingreso al sistema para poder acceder a todas las funcionalidades. Recibe dos parámetros de tipo string que representan un usuario y una contraseña.

Usuarios y contraseñas precargados:

Usuario	Contraseña
sofi@gmail.com	1234abC
lucas@gmail.com	7654abC
admin@gmail.com	Qwerty1

CABAÑAS

Add()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioCabana

Parámetros: Cabana obj

Función: Ejecuta el agregado de una nueva cabaña a la base de datos. Antes de agregar se realiza la validación del objeto con la cual se chequean los requerimientos del nombre y la descripción.

FindById()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioCabana

Parámetros: int id

Función: Busca y trae la cabaña de interés según su identificador numérico. Retorna un único objeto o una excepción si no se encuentra.

FindAll()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioCabana

Parámetros: no requiere

Función: Busca y trae todas las cabañas. Retorna una lista.

FindCabanaNombre()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioCabana

Parámetros: string nombre

Función: Busca y trae las cabañas cuyo nombre contenga el string pasado por parámetros (case-insensitive). Retorna una lista de objetos. Se incluyen los datos del Tipo.

FindCabanaMax()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioCabana

Parámetros: int maxPersonas

Función: Busca y trae las cabañas cuyo número máximo de huéspedes es mayor o igual al ingresado por parámetros. Retorna una lista de objetos. Se incluyen los datos del Tipo.

FindCabanaTipo()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioCabana

Parámetros: int idTipo

Función: Busca y trae las cabañas cuyo id de Tipo asociado coincide con el pasado por parámetros. Retorna una lista de objetos. Se incluyen los datos del Tipo.

FindCabanasHabilitadas()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioCabana

Parámetros: no requiere

Función: Busca y trae las cabañas habilitadas. Retorna una lista de objetos. Se incluyen los datos del Tipo.

TIPOS

Add()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioTipo

Parámetros: Tipo obj

Función: Ejecuta el agregado de un nuevo Tipo de cabaña a la base de datos. Antes de agregar se realiza la validación del objeto con la cual se chequean los requerimientos del nombre y la descripción.

FindById()

Ubicación: Datos/Repositorios/ RepositorioTipo

Parámetros: int id

Función: Busca y trae el Tipo de interés según su identificador numérico. Retorna un único objeto o una excepción si no se encuentra.

FindAll()

Ubicación: Datos/Repositorios/ RepositorioTipo

Parámetros: no requiere

Función: Busca y trae todos los Tipos. Retorna una lista.

FindTipoByNombre()

Ubicación: Datos/Repositorios/ RepositorioTipo

Parámetros: string nombre

Función: Busca y trae el tipo cuyo nombre sea igual al pasado por parámetros (case-insensitive). Retorna un objeto solo o null.

Remove()

Ubicación: Datos/Repositorios/ RepositorioTipo

Parámetros: int id

Función: Busca y elimina el tipo según el identificador numérico pasado por parámetros. Primero realiza una búsqueda del objeto con FindById y luego se chequea que no esté en uso mediante un recuento de las cabañas que lo utilizan.

Update()

Ubicación: Datos/Repositorios/ RepositorioTipo

Parámetros: Tipo obj

Función: Actualiza la información del objeto que es pasado por parámetros. Antes de actualizar se vuelve a ejecutar la validación correspondiente.

MANTENIMIENTOS

Add()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioMantenimiento

Parámetros: Mantenimiento obj

Función: Ejecuta el agregado de un nuevo Mantenimiento a la base de datos. Antes de agregar se realiza la validación del objeto con la cual se chequean que la fecha sea posterior a hoy (Validar()) y que no se agreguen más de 3 Mantenimientos con la misma fecha (consulta LinQ).

FindMantenimientosCabana()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioMantenimiento

Parámetros: int idCabana

Función: Busca todos los Mantenimientos de una Cabaña en particular según el identificador número de la Cabaña pasada por parámetros. Retorna una lista.

FindMantenimientosFechas()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioMantenimiento

Parámetros: DateTime startDate, DateTime endDate, int idCabana

Función: Busca todos los Mantenimientos de una Cabaña en particular y entre las fechas ingresadas (inclusive) y las ordena de forma descendiente según su costo. Solo compara las fechas sin incluir las horas. Retorna una lista.

PARÁMETROS

ValorParametro()

Ubicación: Datos/Repositorios/RepositorioParámetro

Parámetros: string nombre

ESTRUCTURA PROPUESTA

[illegible]