



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

RESERV-APP

Integrantes:
Javier Alcalde Vivas
Joaquín Faundez Concha
Christian Gajardo Contreras.

Profesor:
Samuel Sepulveda Cuevas

Asignatura:
Programación Orientada a
Objetos



INSTITUCIÓN ACREDITADA
6 AÑOS
EN TODAS LAS ÁREAS
• GESTIÓN INSTITUCIONAL • DOCENCIA DE PREGRADO
• DOCENCIA DE POSTGRADO • INVESTIGACIÓN
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA NOVIEMBRE DE 2024

INTRODUCCIÓN

Contexto y problemática: Una pyme que se dedica al arriendo de cabañas no cuenta con una gestión de datos de sus huéspedes. Lo cual no es lo recomendable a mediano o largo plazo, puesto a que su plataforma de negocios es Marketplace de Facebook.

Objetivo: El objetivo de R.A. es poder llevar un control en la tarea de arrendar una cabaña para los clientes de la pyme, y migrar de a poco al software.

Cliente: R.A. es un software a medida para un cliente de la región de la Araucanía (IX).

MÉTODOS

Métodos principales:

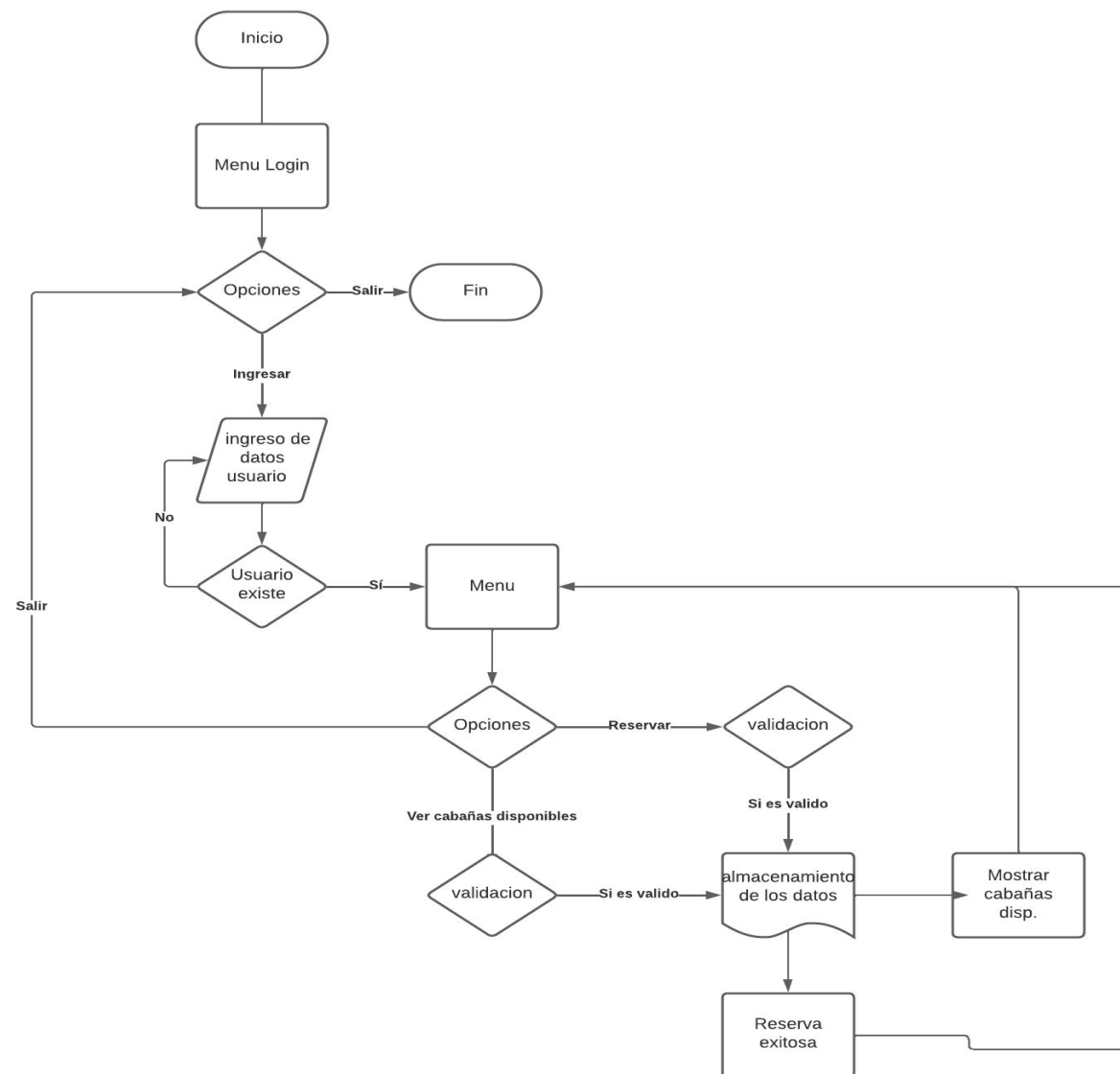
- Crear Usuario (nombre, celular, contraseña)
- Iniciar sesión (Verifica que sea un usuario ya existente)
- Crear Cabaña (json con las características de la cabaña)
- Mostrar cabañas Arrendadas (muestra la información de la cabaña)
- Reservar Cabaña (se reserva la cabaña por 12 horas)
- Mostrar Cabañas (que muestra la información de todas las cabañas, y el estado de estas, que será true si está ocupada, y false si está libre.)
- Menú (Que se encarga de desplegar todas las funciones mencionadas anteriormente)

MANEJO DE DATOS

R.A. hará uso de datos tipo jsons (JavaScript Object Notation), en los cuales se almacenarán los datos de los clientes, cabañas y reservas.

```
[
  {
    "description": "quarter",
    "mode": "REQUIRED",
    "name": "qtr",
    "type": "STRING"
  },
  {
    "description": "sales representative",
    "mode": "NULLABLE",
    "name": "rep",
    "type": "STRING"
  },
  {
    "description": "total sales",
    "mode": "NULLABLE",
    "name": "sales",
    "type": "INTEGER"
  }
]
```


Diagrama de Flujo



INICIO DE SESIÓN



PROCESO DE ARRIENDO



SOLUCIÓN

La aplicación en su versión inicial contará con la interacción por consola con el usuario, esté al ingresar a la app deberá ingresar sus datos personales (nombre, numero de telefono, contraseña) para poder ingresar.

Hecho esto, los datos se almacenarán y el usuario podrá ver información sobre las cabañas y la disponibilidad de estas.

A continuación se mostrarán las interfaces de R.A.

INTERFAZ

```
Menu Cabañas. Usuario: Javier
[0] Salir
[1] Mostrar Cabañas existentes
[2] Reservar Cabaña
[3] Ver Mis Cabañas
Que desea hacer?:
1
```

Cabañas existentes:

```
Id: 1
Nombre: Cabaña 1
Cantidad de habitaciones: 2
Cantidad de baños: 1
Esta ocupada: false
```

```
Esta ocupada: false
```

```
Id: 2
Nombre: Cabaña 2
Cantidad de habitaciones: 3
Cantidad de baños: 2
Esta ocupada: false
```

```
Menu Cabañas. Usuario: Javier
[0] Salir
[1] Mostrar Cabañas existentes
[2] Reservar Cabaña
[3] Ver Mis Cabañas
Que desea hacer?:
```

INTERFAZ

Que desea hacer?:

2

Reserva de cabañas

Cabañas existentes:

Id: 1

Nombre: Cabaña 1

Cantidad de habitaciones: 2

Cantidad de baños: 1

Esta ocupada: false

Id: 2

Nombre: Cabaña 2

Cantidad de habitaciones: 3

Cantidad de baños: 2

Esta ocupada: false

Ingrese la ID de la cabaña que desea reservar:

1

Javier! Su cabaña fue reservada exitosamente

Menu Cabañas. Usuario: Javier

[0] Salir

[1] Mostrar Cabañas existentes

[2] Reservar Cabaña

[3] Ver Mis Cabañas

Que desea hacer?:

3

Id: 1

Nombre: Cabaña 1

Cantidad de habitaciones: 2

Cantidad de baños: 1

Esta ocupada: true

Menu Cabañas. Usuario: Javier

[0] Salir

[1] Mostrar Cabañas existentes

[2] Reservar Cabaña

[3] Ver Mis Cabañas

Que desea hacer?:

CONCLUSIÓN

En conclusión Reser-App es una propuesta dedicada a un cliente con necesidades específicas. Lo que lo hace un producto único.

Es importante tener en cuenta que es un prototipo inicial y funcional el cual tendrá múltiples cambios durante el proceso.



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

 UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

INSTITUCIÓN ACREDITADA
6 AÑOS
EN TODAS LAS ÁREAS
• GESTIÓN INSTITUCIONAL • DOCENCIA DE PREGRADO
• DOCENCIA DE POSTGRADO • INVESTIGACIÓN
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA NOVIEMBRE DE 2024