

Universidad ORT Uruguay
Facultad de Ingeniería
Escuela de Tecnología

OBLIGATORIO PROGRAMACION 1
DOCUMENTO DE ANÁLISIS



Martín Rodríguez– 206701

M1B REMOTO

Docente: Santiago Fagnoni

Analista Programador

26-05-2022

Índice

1.	Descripción general del problema a resolver	5
1.1.	Tipos de usuario del sistema	5
1.2.	Listado de funcionalidades	5
	• F1 Local – Inicio de Sesión	5
	• F2 Local – Administrar disponibilidad	5
	• F3 Local - Administrar estado de reserva	5
	• F4 Local - Buscador de Reservas	5
	• F5 Local - Modificar cupo máximo del local.	5
	• F6 Local - Visualizar información estadística	5
	• F7 Persona – Registrarse.....	6
	• F8 Persona – Iniciar sesión	6
	• F9 Persona – Realizar una solicitud de reserva	6
	• F10 Persona – Cancelar reserva.....	6
2.	Detalle de Funcionalidades.....	7
2.1	F1 Local – Inicio de Sesión	7
2.1.1	Acceso	7
2.1.2	Descripción.....	7
2.1.3	Interfaz de usuario	7
2.1.4	Validaciones	7
2.2	F2 Local – Administrar disponibilidad	8
2.2.1	Acceso	8
2.2.2	Descripción.....	8
2.2.3	Interfaz de usuario	8

2.2.4	Validaciones	8
2.3	F3 Local - Administrar estado de reserva	8
2.3.1	Acceso	8
2.3.2	Descripción.....	9
2.3.3	Interfaz de usuario	9
2.3.4	Validaciones	9
2.4	F4 Local – Buscador de reservas	9
2.4.1	Acceso	9
2.4.2	Descripción.....	9
2.4.3	Interfaz de usuario	10
2.4.4	Validaciones	10
2.5	F5 Local – Modificar cupo máximo del local.....	10
2.5.1	Acceso	10
2.5.2	Descripción.....	10
2.5.3	Interfaz de usuario	11
2.5.4	Validaciones	11
2.6	F6 Local – Visualizar información estadística.....	11
2.6.1	Acceso	11
2.6.2	Descripción.....	11
2.6.3	Interfaz de usuario	12
2.6.4	Validaciones	12
2.7	F6 Persona – Registrarse.....	12
2.7.1	Acceso	12
2.7.2	Descripción.....	12
2.7.3	Interfaz de usuario	13
2.7.4	Validaciones	13

2.8	F6 Persona – Iniciar sesión	13
2.8.1	Acceso	13
2.8.2	Descripción	13
2.8.3	Interfaz de usuario	14
2.8.4	Validaciones	14
2.9	F6 Persona – Realizar solicitud de reserva	14
2.9.1	Acceso	14
2.9.2	Descripción	14
2.9.3	Interfaz de usuario	15
2.9.4	Validaciones	15
2.10	F6 Persona – Cancelar reserva	15
2.10.1	Acceso	15
2.10.2	Descripción	15
2.10.3	Interfaz de usuario	16
2.10.4	Validaciones	16

1. Descripción general del problema a resolver

Se desea crear una aplicación de gestión de reservas en locales (museos, restaurantes y teatros).

1.1. Tipos de usuario del sistema

- Local
- Persona

1.2. Listado de funcionalidades

- F1 Local – Inicio de Sesión
- F2 Local – Administrar disponibilidad
 - F2.1 Habilitar disponibilidad
 - F2.2 Deshabilitar disponibilidad
- F3 Local - Administrar estado de reserva
- F4 Local - Buscador de Reservas
- F5 Local - Modificar cupo máximo del local.
- F6 Local - Visualizar información estadística
 - F6.1 Ver porcentaje de ocupación del local
 - F6.2 Ver promedio de calificaciones del local
 - F6.3 Ver total de reservas hechas hasta el momento

- F7 Persona – Registrarse
- F8 Persona – Iniciar sesión
- F9 Persona – Realizar una solicitud de reserva
- F10 Persona – Cancelar reserva
- F11 Persona – Ver listado de reservas pendientes
- F12 Persona – Visualizar información estadística
 - F12.1 Ver porcentaje de reservas
 - F12.1 Ver local en que el usuario ha hecho más reservas
- F13 Persona – Calificar una reserva

2. Detalle de Funcionalidades

A continuación, se presenta el detalle de cada una de las funcionalidades a resolver en el obligatorio. Las funcionalidades están ordenadas por tipo de usuario.

2.1 F1 Local – Inicio de Sesión

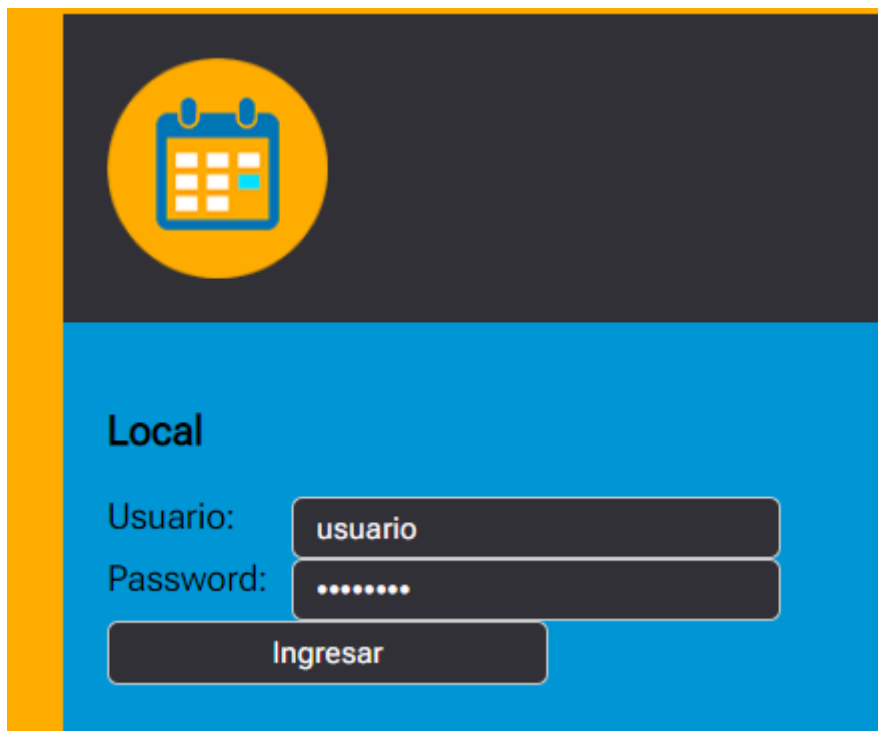
2.1.1 Acceso

Local

2.1.2 Descripción

El local deberá poder ingresar por medio de su usuario y contraseña

2.1.3 Interfaz de usuario



The screenshot displays a login interface for a 'Local' user. The interface is divided into three horizontal sections: a dark blue header containing a calendar icon, a light blue body with the title 'Local', and a white footer. The login form is located in the light blue body and includes two input fields: 'Usuario' with the text 'usuario' and 'Password' with masked characters '.....'. Below the input fields is a dark blue button labeled 'Ingresar'.

2.1.4 Validaciones

- Usuario inexistente – Mensaje de error: “Usuario inexistente”
- Contraseña incorrecta – Mensaje de error: “Clave incorrecta”
- Usuario y contraseña validos
- Campos obligatorios - todos.

2.2 F2 Local – Administrar disponibilidad

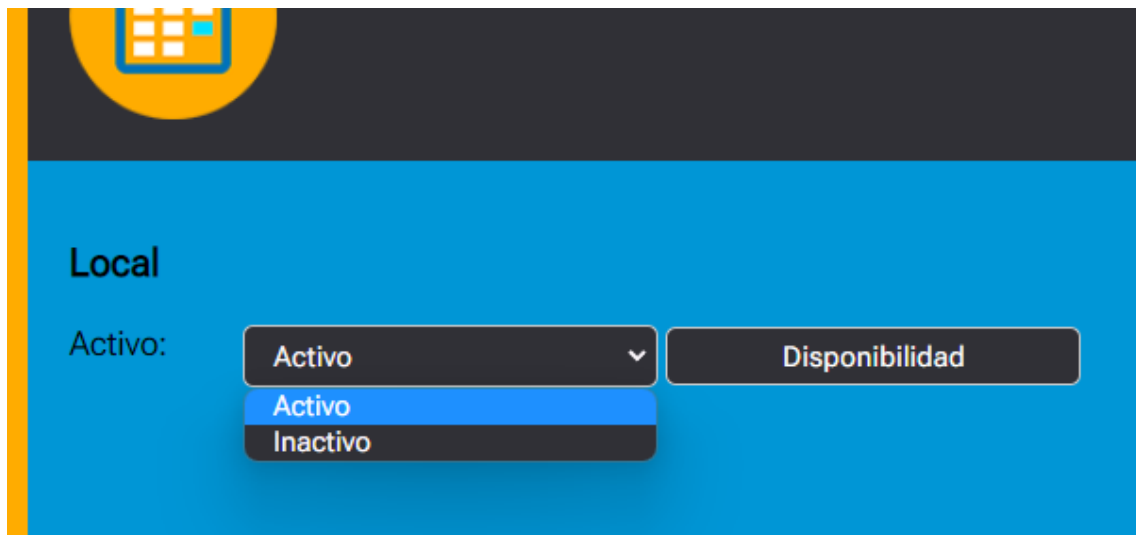
2.2.1 Acceso

Local

2.2.2 Descripción

El local tendrá la posibilidad de permitir o no que los usuarios puedan hacer reservas en un momento dado.

2.2.3 Interfaz de usuario



2.2.4 Validaciones

- Estado activo – la validación se hace mediante el testeo de que un usuario pueda acceder a hacer una reserva
- Estado inactivo - la validación se hace mediante el testeo de que un usuario no pueda acceder a hacer una reserva
- Validar que al llegar al máximo de reservas el estado cambie automáticamente a inactivo

2.3 F3 Local - Administrar estado de reserva

2.3.1 Acceso

Local

2.3.2 Descripción

El local podrá cambiar el estado de una reserva de pendiente (estado de inicialización de una reserva) a finalizada. Esto será mediante un botón disponible para cada cliente.

2.3.3 Interfaz de usuario

The screenshot shows a web application interface for a 'Local'. It features a blue background with a dark blue header and footer. The main content area is white. At the top, there's a section titled 'Local'. Below it, there's a form with a label 'Activo:' followed by a dropdown menu showing 'Activo' and a button labeled 'Disponibilidad'. Below this, there's a search bar labeled 'Buscar reservas:' with the text 'rt' entered. Below the search bar is a table with four columns: 'Cliente', 'Cupos', 'Estado', and 'Cambiar estado'. The table has two rows of data. The first row shows 'Arturo' with 3 cups, 'Pendiente' status, and a 'Finalizar' button. The second row shows 'Martin' with 2 cups, 'Finalizado' status, and a disabled 'Finalizar' button.

Cliente	Cupos	Estado	Cambiar estado
Arturo	3	Pendiente	Finalizar
Martin	2	Finalizado	Finalizar

2.3.4 Validaciones

- Validar que al presionar el botón Finalizar el estado del cliente cambie a “Finalizado”

2.4F4 Local – Buscador de reservas

2.4.1 Acceso

Local

2.4.2 Descripción

El local podrá cambiar el realizar búsquedas de clientes mediante un input.

2.4.3 Interfaz de usuario

The screenshot shows a web interface for managing reservations. It features a blue header with the title 'Local'. Below the header, there are two filters: 'Activo' with a dropdown menu set to 'Activo', and 'Disponibilidad'. A search bar labeled 'Buscar reservas:' contains the text 'rt'. Below the search bar is a table with four columns: 'Cliente', 'Cupos', 'Estado', and 'Cambiar estado'. The table contains two rows of data. The first row shows 'Arturo' with 3 cups and a 'Pendiente' status, with a 'Finalizar' button. The second row shows 'Martin' with 2 cups and a 'Finalizado' status, also with a 'Finalizar' button. The interface has a dark blue footer with the word 'Footer'.

Cliente	Cupos	Estado	Cambiar estado
Arturo	3	Pendiente	Finalizar
Martin	2	Finalizado	Finalizar

2.4.4 Validaciones

- Validar que la búsqueda sea amplia
- Validar que los resultados de la búsqueda solo de
- Validar búsqueda con resultado 0 – Mensaje de error: “No se han encontrado resultados”

2.5F5 Local – Modificar cupo máximo del local

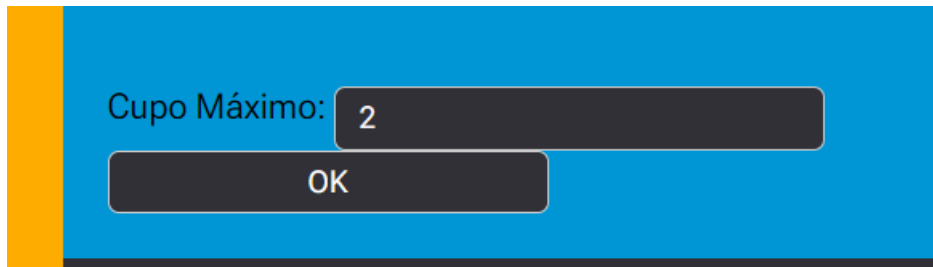
2.5.1 Acceso

Local

2.5.2 Descripción

El local podrá cambiar el cupo máximo de reservas

2.5.3 Interfaz de usuario

The image shows a user interface element on a blue background with an orange vertical bar on the left. It contains a label 'Cupo Máximo:' followed by a dark grey input field containing the number '2'. Below the input field is a dark grey button with the text 'OK' in white.

2.5.4 Validaciones

- Validar que el botón “OK” este inactivado siempre que el local tenga reservas en estado pendiente
- Validar que los resultados de la búsqueda solo de
- Validar búsqueda con resultado 0 – Mensaje de error: “No se han encontrado resultados”

2.6F6 Local – Visualizar información estadística

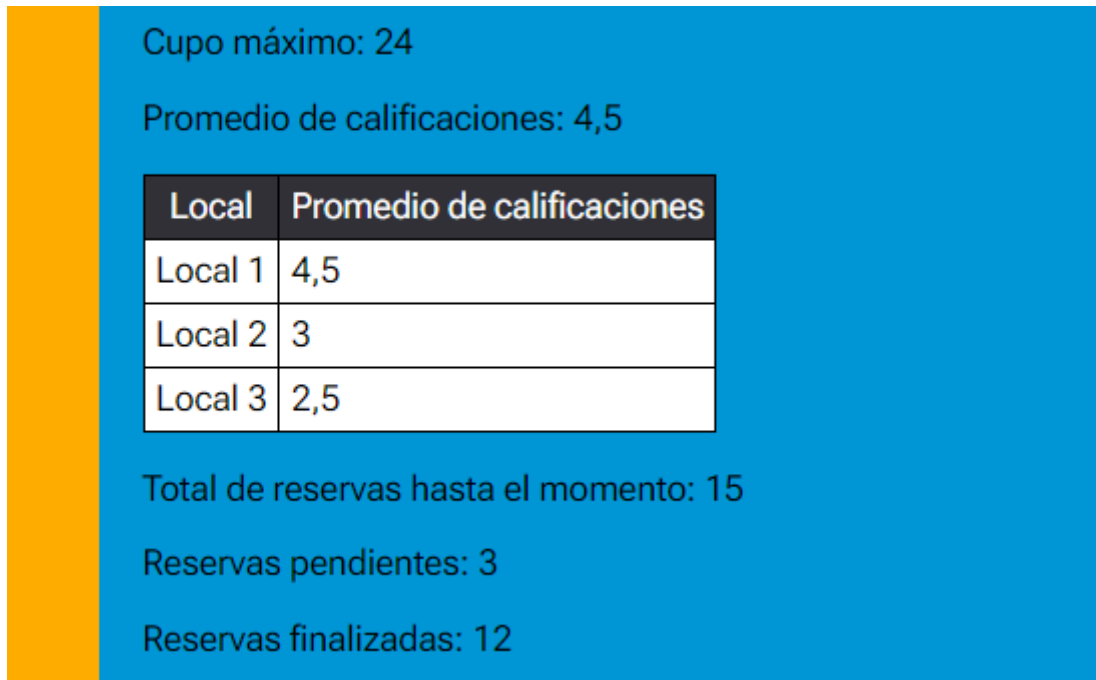
2.6.1 Acceso

Local

2.6.2 Descripción

Como local quiero poder ver los datos estadísticos porcentaje de ocupación del local, (se calculará a partir del total de reservas hechas (pendientes) para ese local y el cupo máximo del que dispone el local); ver el promedio de calificaciones de su local y también un listado de todos los locales y el promedio de calificaciones de cada uno (se puede incluir de nuevo al local propio en este listado); ver el total de reservas realizadas hasta el momento (se mostrará la información de cuantas reservas pendientes y finalizadas tiene el local).

2.6.3 Interfaz de usuario



2.6.4 Validaciones

- Validar que los datos sean correctos

2.7F7 Persona – Registrarse

2.7.1 Acceso

Persona

2.7.2 Descripción

Como persona quiero poder registrarme ingresando mi nombre y eligiendo un nombre de usuario y una contraseña.

2.7.3 Interfaz de usuario



The image shows a user registration form with a blue background and an orange vertical bar on the left. The form is titled "Registro persona" in bold black text. It contains four input fields with dark gray text labels: "Nombre:", "Nombre de usuario:", "Password:", and "Repetir contraseña:". Each label is followed by a dark gray rectangular input box. Below the input fields is a dark gray button with the text "Registrarse" in white. The form is set against a solid blue background.

2.7.4 Validaciones

- Todos los campos son obligatorios
- Validar que el nombre de usuario no haya sido tomado por un usuario anterior – Mensaje de error: “Nombre de usuario existente”
- Validar que las contraseñas sean iguales

2.8F8 Persona – Iniciar sesión

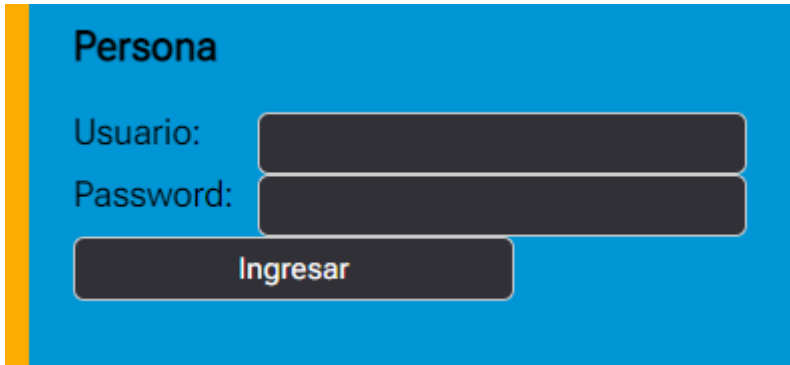
2.8.1 Acceso

Persona

2.8.2 Descripción

Como usuario quiero poder iniciar sesión

2.8.3 Interfaz de usuario

The image shows a user login interface for a user type named 'Persona'. It features a blue background with an orange vertical bar on the left. The title 'Persona' is at the top left. Below it are two input fields: 'Usuario:' and 'Password:'. At the bottom is a dark button labeled 'Ingresar'.

2.8.4 Validaciones

- Todos los campos son obligatorios
- Validar usuario existente
- Validar contraseña correcta para dicho usuario

2.9F9 Persona – Realizar solicitud de reserva

2.9.1 Acceso

Persona

2.9.2 Descripción

Como usuario quiero poder realizar una reserva en un local específico.

2.9.3 Interfaz de usuario

Local

Realizar reserva: Museo 1 ↓ Cupos:

Realizar reserva

- Museo 1
- Museo 2
- Restaurante 1
- Restaurante 2
- Restaurante 3
- Teatro 1
- Teatro 2

2.9.4 Validaciones

- Validar que solo aparezcan en la lista los locales que tienen cupos
- Validar que solo aparezcan en la lista los locales donde el usuario no tenga una reserva pendiente
- Validar no ingresar cupos
- Validar no tener ningún local permitido

2.10 F10 Persona – Cancelar reserva

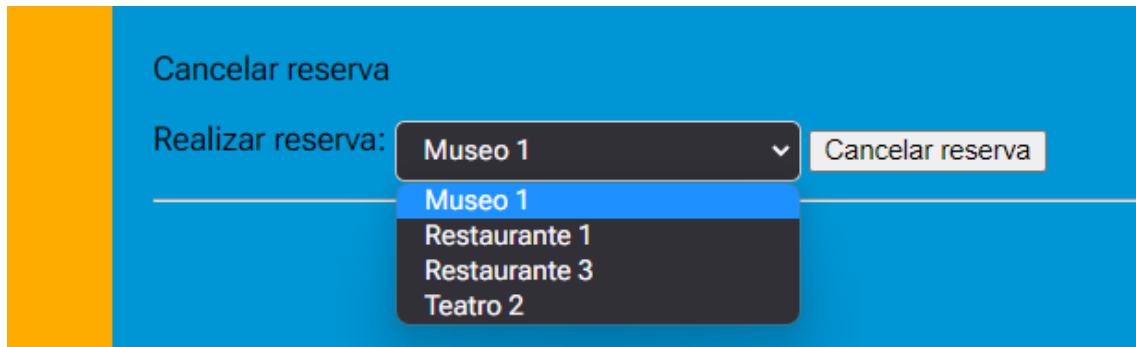
2.10.1 Acceso

Persona

2.10.2 Descripción

Como usuario quiero poder cancelar mis reservas pendientes.

2.10.3 Interfaz de usuario



2.10.4 Validaciones

- Validar no tener ninguna reserva pendiente
- Validar el estado de la reserva luego de cancelada

2.11 F11 Persona – Ver listado de reservas pendientes

2.11.1 Acceso

Persona

2.11.2 Descripción

Como usuario quiero poder ver el listado de mis reservas pendientes

2.11.3 Interfaz de usuario

Listado de reservas pendientes

Local	Foto	Cupos
Teatro 1		8
Museo 2		2

2.11.4 Validaciones

- Validar que solo se muestren las reservas cuyo estado este pendiente

2.12 F12 Persona – Ver información estadística

2.12.1 Acceso

Persona

2.12.2 Descripción

Como usuario quiero poder ver la siguiente información estadística, listado de locales donde haya hecho al menos una reserva, cantidad de reservas en dicho local, total de reservas del local, porcentaje de reservas del usuario en dicho local.

También quiero el local mas reservado por el usuario, enlistar si son varios locales.

2.12.3 Interfaz de usuario

Local	Cantidad de reservas	Total de reservas del local	Porcentaje de reservas de ese usuario en el local
Teatro 1	2	20	10%
Museo 1	1	5	20%
Museo 2	5	25	20%
Restaurante 1	50	1000	5%

El local mas concurrido por ti es: Restaurante 1

2.12.4 Validaciones

- Validar que los datos sean los correctos
- Validar que si ocurre un empate para el local más concurrido.

2.13 F12 Persona – Calificar una reserva

2.13.1 Acceso

Persona

2.13.2 Descripción

Como usuario quiero poder calificar mis reservas finalizadas que aun no han sido calificadas.

2.13.3 Interfaz de usuario

Calificar reserva

Calificar: Museo 1 Calificacion:

Calificar

2.13.4 Validaciones

- Validar que solo se listen las reservas finalizadas no calificadas