# Universidad ORT Uruguay Facultad de Ingeniería Escuela de Tecnología

# OBLIGATORIO PROGRAMACION 1 DOCUMENTO DE ANÁLISIS

Matias Lucero-171433

Nicolas Aguirre – 260084

Christian Alico-154519

[FI-ET programación 1 – M1D]

**Docente:** [Joaquín Rodríguez]

[Analista Programador]

# [Fecha de entrega del documento (01/06/2020)]

# Índice

1	•	Desci	ripción general del problema a resolver	. 3
	1.1.	Tip	oos de usuario del sistema	. 3
	1.2.	Lis	tado de funcionalidades	. 3
2	•	Detal	le de Funcionalidades	. 4
	2.1.			. 4
	F01	– INC	GRESAR COLABORADORES	. 4
	F02	– HA	BILITAR/DESABILITAR A LOS COLABORADORES	. 4
	F03	- MI	RAR REPORTE DE RECETAS	. 4
	F04	– HA	CER LOG IN EN LA APLICACIÓN	. 5
	F05	– INC	GRESAR NUEVAS RECETAS	. 5
	F06	– BU	SCAR RECETAS DENTRO DE LA APLICACIÓN	. 5
	F07	– INI	DICAR "ACEPTACION" DE LA RECETA	. 6
	2	.1.1	Interfaz de usuario	. 6
	2	1 2	Validaciones	12

# 1. Descripción general del problema a resolver

El programa a desarrollar para el obligatorio de programación consta en una aplicación para un chef en la cual se deben tener en cuenta 3 tipos de usuarios, los cuales 2 de ellos son los únicos que "podrán tener acceso a realizar modificaciones en la misma, el chef de manera total y los colaboradores de manera más limitada y un tercer tipo de usuario que es el usuario final, el cual solo será capas de indicar si le gusta o no una receta y navegar dentro de la aplicación

Dentro de la misma se debe poder ingresar recetas, buscarlas y poder indicar que les gusta o no a los diferentes tipos de usuarios, dándole relevancia a las recetas más "aceptadas" por así decirle

#### 1.1. Tipos de usuario del sistema

El sistema constara con 3 tipos de usuarios como mencionamos anteriormente:

- -El Chef (acceso total: ingresar nuevos colaboradores invitados, habilitar y deshabilitar colaboradores invitados, ingresar recetas, ver reportes)
- -Colaborador (usuario con registro y posibilidad de ingresar nuevas recetas)
- -Usuario común (solo será capaz de ver, buscar e indicar si le gusta o no las recetas presentadas en la aplicación)

#### 1.2. Listado de funcionalidades

- F01 INGRESAR COLABORADORES -Usuario/s: Administrador
- F02 HABILITAR/DESABILITAR A LOS COLABORADORES Usuario/s: Administrador
- F03 MIRAR REPORTE DE RECETAS- Usuario/s: Administrador
- F04 HACER LOG IN EN LA APLICACIÓN Usuario/s: Administrador y Colaboradores
- F05 INGRESAR NUEVAS RECETAS Usuario/s: Administrador y Colaboradores
- F06-BUSCAR RECETAS DENTRO DE LA APLICACIÓN: Usuario/s: Usuario final.
- F07- INDICAR "ACEPTACION" DE LA RECETA: Usuario/s: Usuario final.

#### 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

#### F01 – INGRESAR COLABORADORES

El Administrador ( una vez dentro del sistema como explica el punto F04) será capaz de poder ingresar nuevos usuarios de tipo "Colaboradores" con el objetivo poder ingresar nuevas recetas, se le pedirá nombre y apellido del " nuevo colaborador" y con esos datos el sistema creara el nombre de usuario y la contraseña para el mismo , su nombre de usuario será la inicial de su nombre de pila y el apellido completo( en el caso de que existan 2 usuarios con la misma inicial en su nombre y su mismo apellido , este se creara de la misma manera pero con un numero al final ( empezando en 1 , e incrementándose de 1 en 1 ), la contraseña será creada a partir de los mismos datos solo que en ves de poner la inicial del nombre seguido del apellido , en el medio de estos dos se ingresara un -.( tanto nombre de usuario como contraseña serán brindados en su totalidad en letras minúsculas).

#### F02 – HABILITAR/DESABILITAR A LOS COLABORADORES

El Administrador (una vez dentro del sistema como explica el punto F04) será capaz de deshabilitar la licencia de colaboradores a los colaboradores ya ingresados o devolverle la misma a los colaboradores previamente deshabilitados, una ves que se deshabilita un colaborador, las recetas ingresadas por el mismo serán ocultadas en la aplicación para todo el tipo de usuarios, pero guardadas en el sistema por una posible "habilitación "futura del mismo.

#### F03 – MIRAR REPORTE DE RECETAS

El Administrador (una vez dentro del sistema como explica el punto F04) será capaz de tener un "informe "detallado de las recetas ingresadas al sistema, buscándolas dentro del

sistema por el tiempo de preparación y apretando un botón, en donde se mostrara las recetas que tarden ese tiempo o más , se podrá buscar mediante otro botón por " mayor aceptación" en donde se mostrara la receta con mayor valoración y en el caso de haber varias con el mismo " puntaje" se mostraran todas estas, y se contara con otro botón que reporte la receta que mas tarda en elaborarse y en caso de que allá mas de una que sean las más largas se reportaran todas al mismo tiempo

### F04 – HACER LOG IN EN LA APLICACIÓN

Tanto al Administrador como a los Colaboradores se les pedirá que se autentifiquen por medio de nombre de usuario y contraseña, el nombre de usuario y contraseña del chef ya están precargados en sistema como parte de la base de datos, el nombre de usuario y contraseña de los colaboradores será creado y otorgado al chef cuando realice la creación de estos como se mencionó en el punto F01

#### F05 – INGRESAR NUEVAS RECETAS

Tanto el chef como los colaboradores una ves dentro del sistema (como se explicó en el punto F04, serán capaces de ingresar nuevas recetas a la base de datos, en las cuales se le pedirá título de esta, tiempo de realización en minutos, elaboración de esta, y que seleccionen una imagen de la base de datos ya cargada al sistema. El sistema le proporcionara un numero auto incremental único y se le agregara como autor el nombre completo del usuario logueado.

## F06 – BUSCAR RECETAS DENTRO DE LA APLICACIÓN

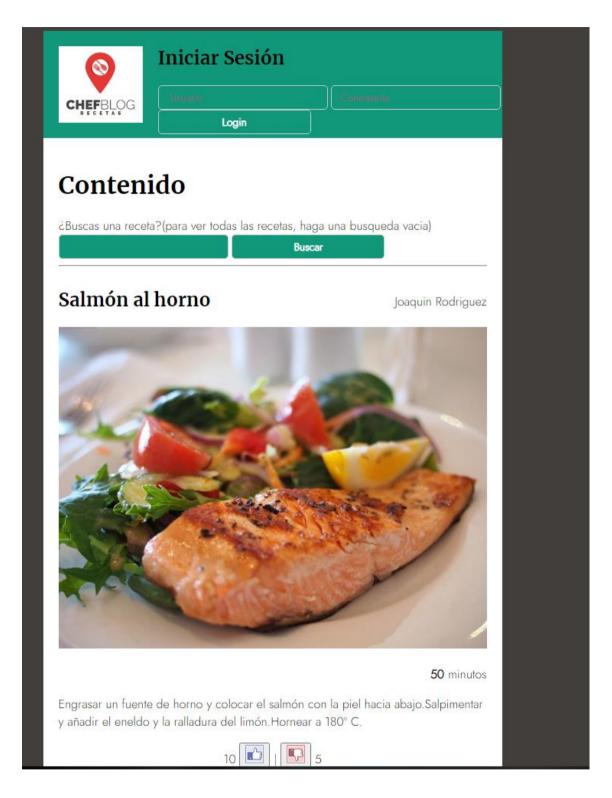
El usuario final, el cual no necesita de ninguna credencial o permiso para acceder al sistema podrá usar un motor de búsqueda ingresado en el sistema, el cual le permitirá, buscar recetas tanto por el titulo de la misma, como por el contenido de elaboración, la búsqueda será case insensitive, y en el caso de no encontrar ningún resultado para su búsqueda se le mostrara un mensaje al usuario final con el contenido de " no hay resultados que coincidan con su búsqueda".

# F07 - INDICAR "ACEPTACION" DE LA RECETA

El usuario final contara con un botón de me gusta y otro de no me gusta al final de cada receta para indicar la valoración de esta.

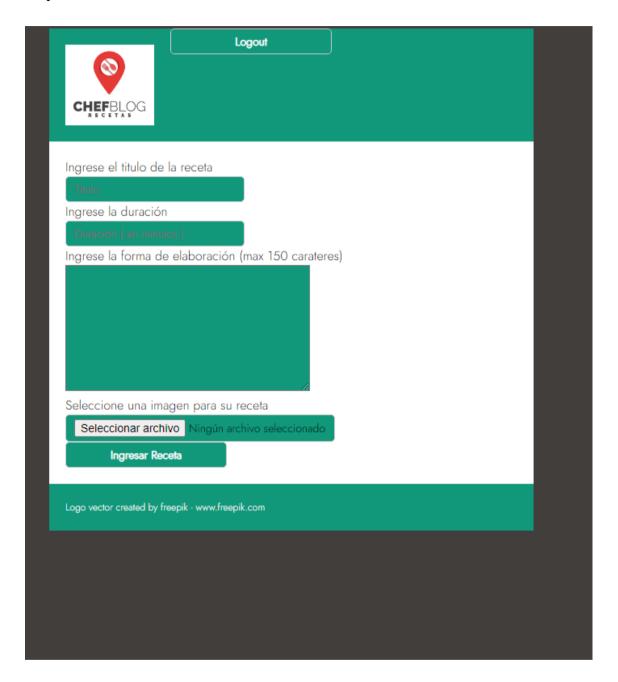
## 2.1.1 Interfaz de usuario

Pantalla de interfaz del usuario final



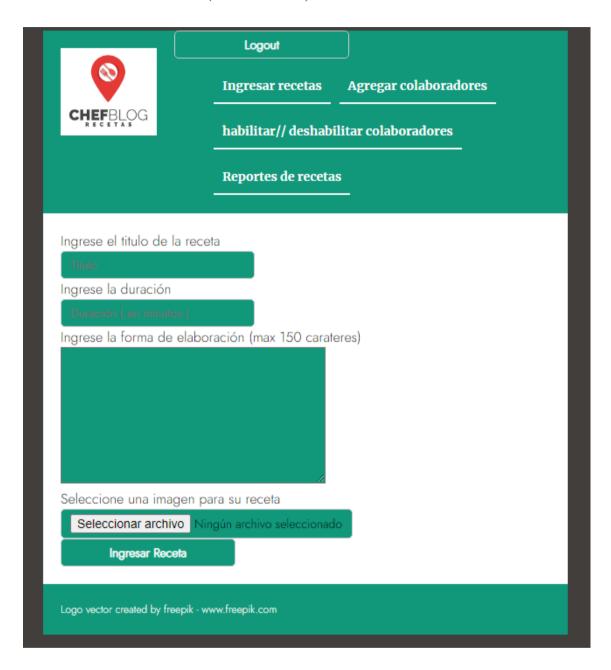
Dentro de los me gusta // no me gusta habría un contador donde se muestra la cantidad de estos.

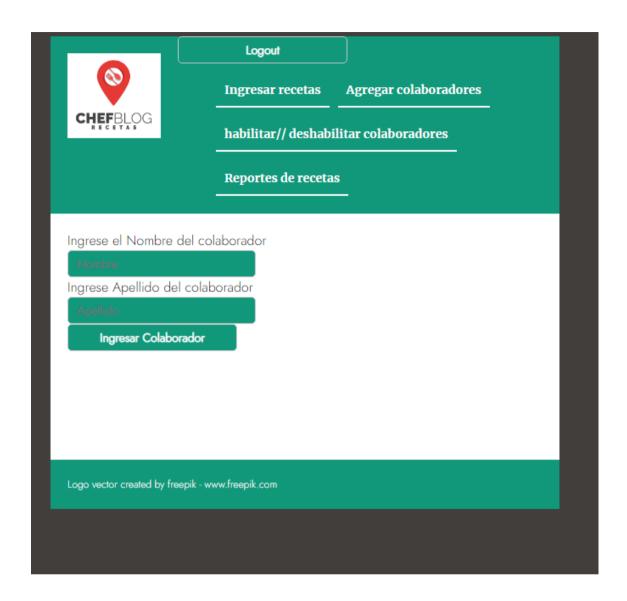
La pantalla de interfaz de los colaboradores se vería así:

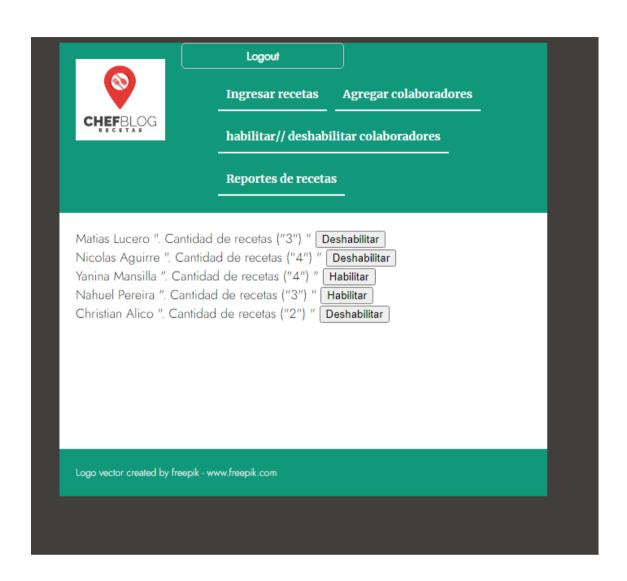


En este caso todos los cuadros serian cuadros para ingresar texto (menos el cuadro de la imagen donde se le dará la opción al colaborador de elegir una de las imágenes ya precargadas al sistema para su receta, y el autor de la receta será escrito por el sistema dependiendo del colaborador logeado), con un botón al final para guardar la receta en el sistema

## Pantalla de interfaz del chef (Administrador):







	Logout			
	Ingresar receta	s Agregar cola	boradores	
CHEFBLOG	habilitar// desl	abilitar colaborad	ores	
	Reportes de rec	etas		
Ingrese tiempo en minuto	s:	Buscar		
Buscar recetas de mayor	duracion:	Mostrar		
Mostrar recetas de mayor	punituacion:	Rating		
Logo vector created by freepik - v	vww.freepik.com			

En los botones "habilitar//deshabilitar" solo se mostrará habilitar en el caso de que el colaborador ya este deshabilitado y viceversa. En donde dice mas recetas al final del "dibujo" la idea es que las recetas se muestren en el orden pedido por la letra del obligatorio.

#### 2.1.2 Validaciones

En la interfaz de inicio los campos requeridos obligatoriamente en caso de querer ingresar como administrador o como colaborador serán tanto el nombre de usuario y la contraseña de este, en caso de que la contraseña o el nombre de usuario sea incorrecto se mostrara en pantalla un mensaje indicando "revise su nombre de usuario y contraseña"

En la interfaz de usuario , se mostraran las recetas que coincidan tanto en titulo como en " elaboración " el texto ingresado en el campo de texto , de no encontrar ninguna coincidencia , se le mostrar al usuario final un mensaje con "no hay resultado que coincidan con la búsqueda", en el caso de los botones, en el botón me gusta//no me gusta una vez apretado se le adicionara un +1 al lado del mismo ( en el total del respectivo botón).

En la interfaz de colaboradores, en cada campo de texto se "mencionara "la funcionalidad de este dando error en caso de que estén vacíos, también se mostrara un cartel de error en el caso de no seleccionar ninguna imagen ya ingresada al sistema al presionar el botón de agregar receta

En la interfaz del chef (Administrador), al apretar el botón agregar colaborador se corroborará que no falte ni el nombre ni el apellido para poder crear un usuario correctamente en el sistema, en caso de no ser correcto, se mostrará un mensaje en pantalla indicando el campo vacío. La funcionalidad de los botones al lado de cada colaborador será solamente "prender" o "apagar" el mismo siendo dinámico en el mensaje que muestra el botón para saber si al apretarlo se habilitara o deshabilitará ese colaborador.

Referente a los campos de agregar receta, se validarán los mismo de la misma manera en la que se validan para la interfaz de colaboradores mostrando las mismas "alertas".

Dentro del motor de buscar en la interfaz del chef se le pedirá mostrando dentro del "campo de texto" un valor numérico referente a minutos para buscar las recetas según la funcionalidad F03 al presionar el mismo.

# Planilla de testing

					<b>-</b> .
					Est
					ad
					0
					(F
					=
					Fal
					la,
					P =
			Resultado	Resultado	Pa
RF	Escenario de prueba	Pasos	Esperado	obtenido	sa)
	Escendito de pruesa	1 4303	ingreso como	obterna o	July
			administrador		
				ingressed and	
:			al sistema	ingresado al	
Logi		usuario:"chef"	(ingresar a la	sistema como	
n	como administrador	pass:"chef-01"	vista del chef)	administrador	Р
			ingreso como		
			colaborador		
			(ingresar a la	ingresado al	
Logi		usuario:"mlucero"	vista de	sistema como	
n	como colaborador	pass:"m-lucero"	colaborador)	colaborador	Р
			alert de	alert de	
			nombre de	nombre de	
			usuario y	usuario y	
logi		usuario:"chef"	contraseña	contraseña	
n	usuario no valido	pass:"m-lucero"	incorrecta	incorrecta	Р
				volver a la	
				página del	
				usuario final (	
				alert hasta	
				pronto+	
				nombre de	
				persona	
				1 '	
			volver a	logeada al	
loss			volver a	sistema en	
logo		amustan hatta laas	página de	ese momento	_
ut	apretar botón logout	apretar botón logout	usuario final	]	Р
bot			sumar +1 al	se sumó +1 al	
ón			contador de	contador me	
"me			me gusta, en	gusta en	
gust		apretar botón me	pantalla y en	pantalla y en	_
a"	apretar boton me gusta	gusta	sistema	sistema	Р
bot					
ón			sumar +1 al	se sumó +1 al	
"no		apretar botón no me	contador de	contador de	
me	apretar boton no me gusta	gusta	no me gusta,	no me gusta,	Р

gust			en pantalla y	en pantalla y	
a"			en sistema	en sistema	
	buscar por string una				
	receta en la base de datos				
	dado un campo de texto				
	(buscar recetas y el botan				
	buscar) y mostrar en		carga de		
	pantalla solo las		recetas en		
busc	coincidencias de las		pantalla como		
ar	mismas, priorizando título	poner un texto en el	se explicó en		
rece	y después buscando en	campo de texto y	el escenario		
tas	reseña)	apretar botón buscar	de test	el esperado	Р
		ingresar como			
	ingresar recetas (como	colaborador o			
	administrador o como	administrador llenar			
Ingr	colaborador) llenando	todos los datos			
esar	todos los campos, y	correctamente y	alert("receta		
rece	poniendo solo un valor	apretar botón subir	cargada con		
tas	numérico en tiempo	receta	éxito")	el esperado	Р
		ingresar como			
		colaborador o	alert("no se ha		
	ingresar recetas (como	administrador llenar	ingresado un		
	administrador o como	todos los datos	título a la		
	colaborador) llenando	correctamente pero	receta")+		
	todos los campos menos	no llenar el campo de	alert(intente		
"	titulo	titulo	nuevamente)	el esperado	Р
		ingresar como			
		colaborador o	alert("no se ha		
	ingresar recetas (como	administrador llenar	ingresado un		
	administrador o como	todos los datos	tiempo para la		
	colaborador) llenando	correctamente pero	receta")+alert(		
	todos los campos menos el	no llenar el campo de	intente		
11	tiempo	tiempo	nuevamente)	el esperado	Р
		ingresar como			
		colaborador o	alert("no se ha		
	ingresar recetas (como	administrador llenar	ingresado una		
	administrador o como	todos los datos	reseña a la		
	colaborador) llenando	correctamente pero	receta")+alert(		
	todos los campos menos	no llenar el campo de	intente		
"	reseña	reseña	nuevamente)	el esperado	Р
		ingresar como			
		colaborador o			
	ingresar recetas (como	administrador llenar	alert("no se ha		
	administrador o como	todos los datos	seleccionado		
	colaborador) llenando	correctamente pero	una imagen)+		
	todos los campos sin	no seleccionar una	alert(intente		
11	seleccionar una imagen	imagen	nuevamente)	el esperado	Р
	ingresar recetas (como	ingresar como	alert("el		
"	administrador o como	colaborador o	tiempo de la	el esperado	Р

todos los campos, pero poniendo letras en el campo de tiempo poniendo un dato invalido en tiempo salert(no se ha ingresar como ser un valor numérico)+ale rt(intente nuevamente)	
campo de tiempo poniendo un dato rt(intente nuevamente) alert(no se ha ingresar como ingresado un	
invalido en tiempo nuevamente)  alert(no se ha ingresar como ingresado un	
alert(no se ha ingresar como ingresado un	
alert(no se ha ingresar como ingresado un	
ingresar como ingresado un	
colaborador o   título)+alert(n	
administrador llenar o se ha	
todos los datos ingresado un	
correctamente, pero   tiempo)+alert(	
sin poner ni título ni intente	
" escenario 13+14 tiempo nuevamente) el esperado	Р
alert(no se ha	'
ingresar como ingresado un	
colaborador o título)+alert(n	
administrador llenar o se ha	
correctamente, pero reseña)+alert(i	
sin poner ni título ni ntente	
escenario 13+15 una resena nuevamente) el esperado	Р
ingresar como alert(no se ha	
colaborador o ingresado un	
administrador llenar   título )+ alert(	
todos los datos no se ha	
correctamente, pero seleccionado	
sin poner ni título ni una imagen)	
seleccionar una +alert( intente	
escenario 13+16 imagen nuevamente) ei esperado	Р
alert(no se ha	
ingresar como ingresado un	
colaborador o título	
administrador llenar )+alert(no se	
todos los datos ha ingresado	
correctamente, pero un tiempo	
sin poner ni título ni valido)+alert(i	
un tiempo valido ntente	
" escenario 13+17 (valor numérico) nuevamente) el esperado	Р
ingresar como	
colaborador o	
administrador llenar	
todos los datos	
correctamente, pero alert	
sin poner ni título ni 13+14+15	
un tiempo ni una +alert(intente	
" escenario 13+14+15 reseña nuevamente el esperado	Р
ingresar como	
colaborador o alert	
" escenario 13+14+15+16 administrador llenar 13+14+15+16 el esperado	Р

	todos los datos	+ alert(intente		1
	correctamente, pero	nuevamente)		
	sin poner ni título ni	Indevanience;		
	un tiempo ni una			
	reseña ni se ha			
	seleccionado una			
	imagen			
	ingresar como			
	colaborador o			
	administrador llenar			
	todos los datos			
	correctamente, pero	alert+14+15		
	sin poner ni tiempo	+alert(intente		
" escenario 14+15	ni una reseña	nuevamente)	el esperado	Р
	ingresar como			
	colaborador o			
	administrador llenar			
	todos los datos			
	correctamente, pero	alert		
	sin poner ni tiempo	14+16+alert(in		
	ni agregar una	tente		
" escenario 14+16		nuevamente)	el esperado	Р
	ingresar como			
	colaborador o			
	administrador llenar			
	todos los datos			
	correctamente, pero	alert		
	sin poner una reseña	15+16+alert(in		
	ni agregar una	tente		
" escenario 15+16		nuevamente)	el esperado	Р
CSCCHAITO 13 · 10	ingresar como	indevanience)	er esperado	<u>'</u>
	colaborador o			
	administrador llenar			
	todos los datos			
		alort		
	correctamente, pero	alert		
	sin poner una reseña			
"   0000maria 15   17	ni un tiempo valido (!			_
" escenario 15+17		nuevamente)	el esperado	Р
	ingresar como			
	colaborador o			
	administrador llenar			
	todos los datos			
	correctamente, pero	alert		
	sin poner un tiempo	14+15+16+ale		
	ni una reseña ni una	rt (intente		
" escenario 14+15	5+16 imagen	nuevamente)	el esperado	Р
	ingresar como			
1 1	<u> </u>			
	colaborador o	alert		

		todos los datos	alert(intente		
		correctamente, pero	nuevamente)		
		sin poner un tiempo	indevanience,		
		valido (! valor			
		numérico) ni una			
		=			
		reseña ni una imagen			
		ingresar como colaborador o			
		administrador llenar			
		todos los datos			
		correctamente, pero			
		sin poner un tiempo			
		valido (! valor	alert		
		numérico) ni una	13+15+16+17		
		reseña ni una imagen	+ alert(intente		
11	escenario 13+15+16+17	ni un titulo	nuevamente)	el esperado	Р
		ingresar como			
		colaborador o			
		administrador llenar			
		todos los datos			
		correctamente, pero	alert		
		sin poner un título	13+15+16+ale		
		una reseña y una	rt(intente		
"	escenario 13+15+16	imagen	nuevamente	el esperado	Р
ingr				о. обрежие	
esar		ingresar colaborador	alert( "		
cola		y llenar el campo de	colaborador		
bora	ingresar como chef e	texto nombre y	ingresado con		
dor	ingresar collaborador	apellido	éxito")	el esperado	Р
uoi	ingresar colaborador	•	,	eresperado	P
		ingresar colaborador	alert(" debe		
		y llenar el campo de	ingresar un		
		texto nombre y dejar	apellido)+alert		
"	ingresar como chef e	vacío el campo de	(intente		_
	ingresar colaborador	apellido	nuevamente)	el esperado	Р
			alert( " debe		
		ingresar colaborado	ingresar un		
		y llenar el campo de	nombre)+alert		
	ingresar como chef e	apellido, pero no el	( intente		
"	ingresar colaborador	de nombre	nuevamente)	el esperado	Р
			alert("debe		
			ingresar un		
			nombre")+aler		
			t(" debe		
			ingresar un		
		ingresar colaborador	apellido ") +		
	ingresar como chef e	sin llenar ni el	alert( intente		
"	ingresar colaborador	nombre ni el apellido	nuevamente)	el esperado	Р
busc	no ingresar un texto y	, , , , , ,	alert("Su	· ·	
ar	apretar botón buscar	apretar botón buscar	búsqueda esta	el esperado	Р
	-p. 310. 0010.1 000001			2. 00 p 3. 000	1.

1	1	I	1	İ	1 1
rece			vacía, se		
tas			cargaran todas		
			las recetas")		
busc			alert("no hay		
ar	ingresar un texto y apretar	ingresar un texto y	resultados		
rece	buscar, pero no encontrar	apretar el botón	para su		
tas	coincidencias	buscar	búsqueda)	el esperado	Р
bot				-	
oner					
а			mostrar en		
adm			pantalla		
inist			formulario		
	in gracer come	anrotar agragar			
rado	ingresar como	apretar agregar	para ingresar		
ra	administrador	colaboradores	colaboradores	el esperado	Р
			mostrar en		
			pantalla		
			formulario		
		apretar ingresar	para ingresar		
"	п	recetas	recetas	el esperado	Р
			mostrar en	·	
			pantalla lista		
			de		
			colaboradores		
			con botones		
			para		
		apretar habilitar//	habilitar//		
		deshabilitar	deshabilitar		
"	п	colaboradores	los mismos	el esperado	Р
			mostrar en		
			pantalla las		
		apretar reportes de	opciones de		
"	"	recetas	reportes	el esperado	Р
habi			en caso de	2, 25, 21, 440	
litar					
			estar		
//			habilitado se		
des			mostrará la		
habi			opción de		
litar			deshabilitar y		
cola			viceversa		
bora			apretando el		
dore	apretar el botón		botón		
S	habilitar// deshabilitar	apretar botón	dinámico	el esperado	Р
	,,		mostrar en	p = 2.5.5	
			pantalla las		
	ingreser un tiemne en		-		
	ingresar un tiempo en		recetas con un		
	minutos para mostrar las		tiempo igual o		
repo	recetas de igual y mayor	ingresar un tiempo y	superior al		
rtes	duración al chef	apretar buscar	buscado	el esperado	Р

11	ingresar un tiempo en minutos (que no sea un valor numérico) para mostrar las recetas de igual y mayor duración al chef	ingresar un tiempo (que no sea un valor numérico) y apretar buscar	alert ("el tiempo a buscar debe ser un valor numérico ")	el esperado	P
			alert ("el		
			tiempo a		
			buscar debe		
	no ingresar un tiempo y		ser un valor		
"	apretar botón buscar	apretar botón buscar	numérico)	el esperado	Р
			mostrar en		
			pantalla la		
			receta de		
			mayor		
			duración de		
			tiempo y en		
			caso de que		
		apretar botón	sean más de 1		
	mostrar recetas de mayor	mostrar (en	mostrar todas		
11	duración	reportes)	las que sean)	el esperado	Р
			mostrar la		
			receta con		
			mayor		
			aceptación, en		
			el caso de ser		
			mas de 1		
	mostrar recetas de mayor	apretar el botón	mostrar todas		
"	puntuación	Rating (en reportes)	ellas)	el esperado	Р

Para ver de forma mas detallada la lista de testing y la checklist de funcionalidades ver anexo 1