Documento de Pruebas

1. Introducción

El objetivo de este documento es detallar los procedimientos de prueba para verificar que el sistema cumpla con los requisitos definidos en el proyecto, asegurando la calidad y el correcto funcionamiento de todas sus funcionalidades.

Este documento cubre las pruebas de los siguientes módulos y funcionalidades del sistema:

- Módulo de Oficinas
- Módulo de Gestión de Personas
- Módulo de Registro de Llegadas y Salidas
- Reportes y Estadísticas
- Optimización de la Experiencia del Usuario
- Autenticación y Seguridad

2. Metodología de Pruebas

Las pruebas se realizaron utilizando las siguientes metodologías:

- Pruebas funcionales: Aseguran que cada módulo esté funcionando como se espera.
- **Pruebas de interfaz de usuario**: Verifican que la experiencia de usuario sea fluida y sin errores.
- Pruebas de seguridad: Validan la correcta implementación de roles, permisos y acceso.
- **Pruebas de rendimiento**: Aseguran que el sistema maneje grandes volúmenes de datos, especialmente en las funcionalidades de búsqueda, filtrado y paginación.

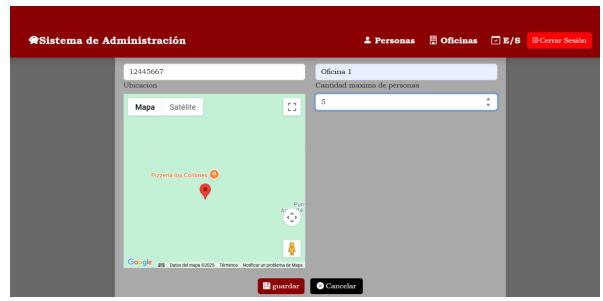
3. Casos de Prueba

3.1. Módulo de Oficinas

Objetivo de la prueba: Verificar que el CRUD de oficinas funcione correctamente.

• Caso 1: Crear oficina

Se ingresa el nombre de la oficina, la ubicación (se elige utilizando Google Maps) y la cantidad máxima de personas. Se espera que la oficina se agregue correctamente al sistema y que sea visible en la lista de oficinas.



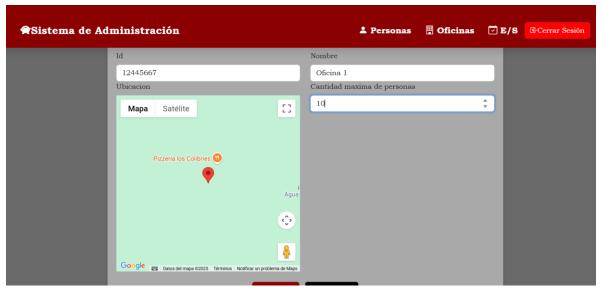
Resultado esperado: La oficina aparece en la lista correctamente con los datos ingresados.

Resultado obtenido:



• Caso 2: Editar oficina

Se edita el nombre y la ubicación de una oficina existente. Se espera que los cambios se reflejen correctamente en la lista de oficinas. En este caso se editará la cantidad máxima de personas.



Resultado esperado: Los cambios son visibles y correctos.

Resultado obtenido: La cantidad máxima se editó correctamente.



• Caso 3: Eliminar oficina

Se elimina una oficina de la lista. Se espera que la oficina sea eliminada correctamente del sistema posterior a un mensaje de confirmación.



Resultado esperado: La oficina se elimina y ya no aparece en la lista.

Resultado obtenido: La oficina fue eliminada correctamente.



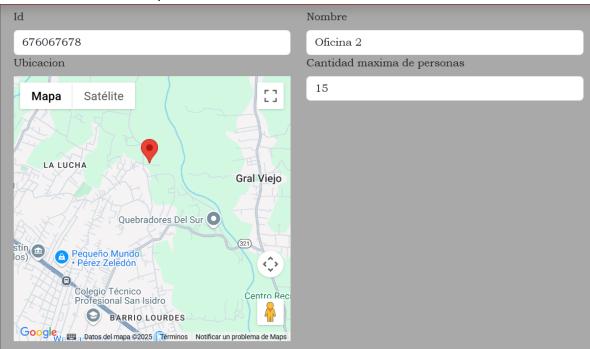
Caso 4: Verificar ubicación

Se visualiza la ubicación de una oficina en el mapa usando la API de Google Maps. Se espera que el mapa muestre correctamente la ubicación de la oficina.

Resultado esperado: La ubicación se muestra correctamente en el mapa.



Resultado obtenido: La ubicación se muestra en coordenadas y al presionar el botón de Editar se muestra el mapa de la API de Google Maps con un marcador en las coordenadas mostradas previamente.



3.2. Módulo de Gestión de Personas

Objetivo de la prueba: Verificar que el CRUD de personas funcione correctamente.

• Caso 1: Crear persona

Se ingresa el nombre, teléfono, cargo, estado (Activo/Inactivo) y se asocia con una oficina. Se espera que la persona se agregue correctamente y que aparezca en la lista de personas.

Crud de personas									
Id		Nombre							
678998000		Kendal Rodriguez							
Correo		Dirección							
kendal@gmail.com		Poás							
Fecha		Telefono							
10/08/2005		88886966							
Cargo		Estado							
Administrador		Activo							
Oficina									
Oficina 2									
	Guardar	⊗ Cancelar							

Resultado esperado: La persona se agrega correctamente a la lista.

Resultado obtenido:



Caso 2: Editar persona

Se editan los datos de una persona existente. Se espera que los cambios se reflejen correctamente en la lista de personas.

Resultado esperado: Los cambios son visibles y correctos. En este caso, se espera que la dirección de la persona cambie.

Resultado obtenido: La dirección de la persona cambió correctamente.



Caso 3: Eliminar persona

Se elimina una persona del sistema. Se espera que la persona sea eliminada correctamente.



Resultado esperado: La persona se elimina y ya no aparece en la lista. **Resultado obtenido**:



Caso 4: Filtrar personas

Se filtra por nombre, teléfono, cargo o estado. Se espera que la lista muestre solo las personas que cumplen con el filtro. En este caso, se filtrarán las personas que vivan en Alajuela.

Id	Nombre	Correo	Dirección	Nacimiento	Telefono	Cargo	Estado	Oficina	Acciones
56569055	María José Arias	mjose@gmail.com	Carrillos, Poás	2001-02-16	49565970	Administrador	Activo	Oficina 2	@Editar
3874340	Cesar Araya	cesar@gmail.com	Barrio Santa Cecilia	2005-07-02	46597633	Empleado	Activo	Oficina 2	⊘ Editar ≡ Eliminar
989565065	Arturo Mora	artu@gmail.com	San Juan	1996-10-02	38478549	Empleado	Activo	Oficina 2	@Editar
384750044	Leonardo Morales	leo@gmail.com	Alajuela	2003-06-17	450567676	Empleado	Inactivo	Oficina 2	@Editar
47878987	Luis Viquez	luis@gmail.com	Alajuela	2001-06-02	565967654	Empleado	Activo	Oficina 2	@Editar

Resultado esperado: La lista se filtra correctamente según los criterios. **Resultado obtenido**: Se muestran únicamente las personas que tienen como dirección "Alajuela".



• Caso 5: Exportar personas

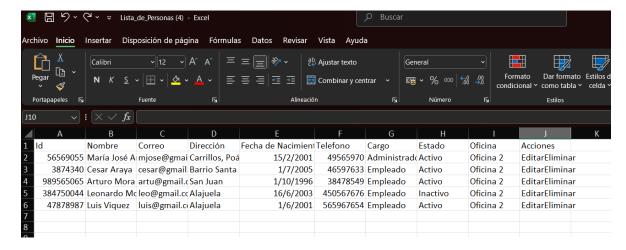
Se exporta la lista de personas a formato PDF y Excel. Se espera que el archivo se genere correctamente con todos los datos. En este caso se exportará esta lista de personas de la oficina 2

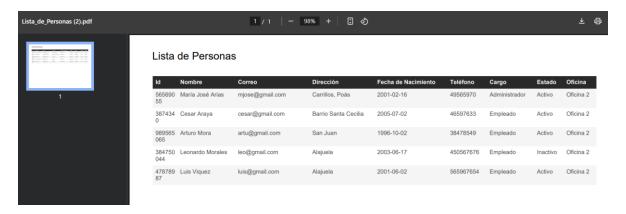


Resultado esperado: El archivo de exportación contiene los datos correctos después de descargar el archivo en el navegador.



Resultado obtenido: Los datos se exportan a Excel y a PDF correctamente.





3.3. Módulo de Registro de Llegadas y Salidas

Objetivo de la prueba: Verificar que el registro de llegadas y salidas funcione correctamente y que se validen las condiciones.

Caso 1: Registrar ingreso

Se registra un ingreso para una persona en una oficina. Se espera que la persona aparezca en la lista de registros de llegadas.



Resultado esperado: El ingreso es registrado correctamente.

Resultado obtenido:



• Caso 2: Registrar salida

Se registra una salida para una persona. Se espera que la persona aparezca en la lista de registros de salidas.



Resultado esperado: La salida es registrada correctamente.

Resultado obtenido: Se registró la salida.



• Caso 3: Validar aforo

Se intenta ingresar a una oficina cuando se ha alcanzado la capacidad máxima de

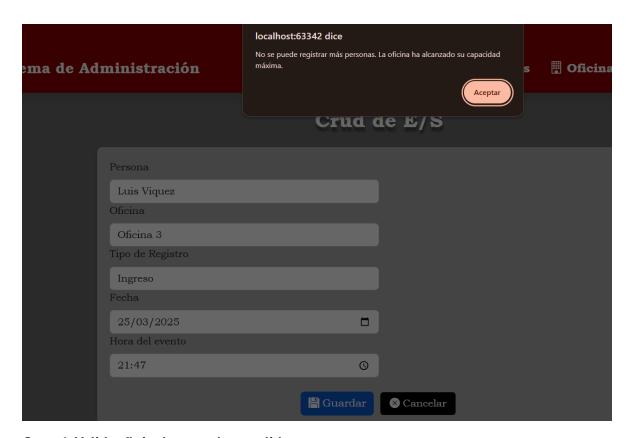
personas. Se espera que no se permita el ingreso. En este caso se utilizará la Oficina 3 como ejemplo, que tiene un ingreso máximo de 3 personas.





Resultado esperado: El sistema bloquea el ingreso debido al aforo completo. En este caso la oficina 3 actualmente tiene 3 personas, es decir, no debería permitir otro ingreso más.

Resultado obtenido: El sistema da una alerta de que la oficina ha alcanzado su máximo de personas.

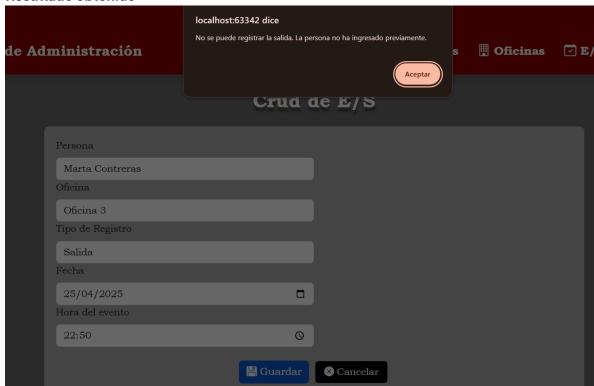


• Caso 4: Validar flujo de entradas y salidas

Se intenta registrar una salida sin un ingreso previo. Se espera que el sistema no permita la salida.

Resultado esperado: El sistema muestra un error y no permite registrar la salida.

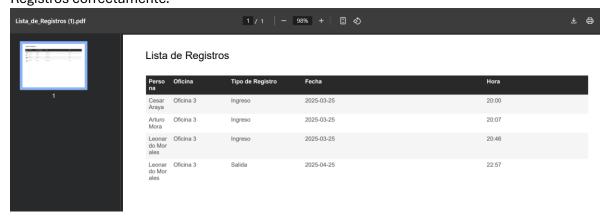
Resultado obtenido

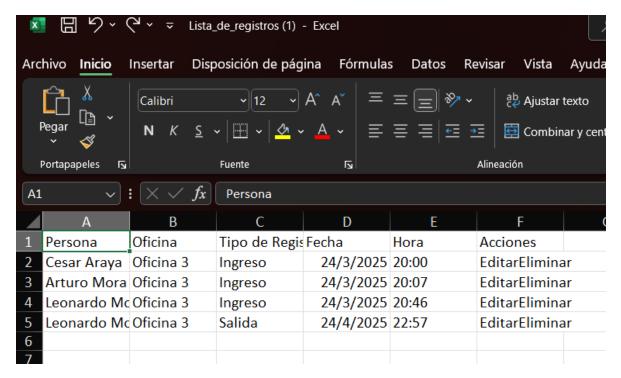


Caso 5: Exportar registros

Se exporta la lista de registros de llegadas y salidas a formato PDF y Excel. Se espera que el archivo se genere correctamente.

Resultado esperado: El archivo de exportación contiene los registros correctos. **Resultado obtenido**: Se descargan y se muestran los Excel y PDF de la tabla de Registros correctamente.





3.4. Reportes y Estadísticas

Objetivo de la prueba: Verificar que los reportes y gráficos interactivos se generen correctamente.

Los gráficos serán generados con los siguientes datos para la prueba



Caso 1: Generar gráfico de personas con más ingresos

Se genera un gráfico mostrando a las personas con más ingresos.

Resultado esperado: El gráfico se genera correctamente y muestra los datos esperados.

• Caso 2: Generar gráfico de ocupaciones máximas

Se genera un gráfico mostrando las oficinas con más ingresos.

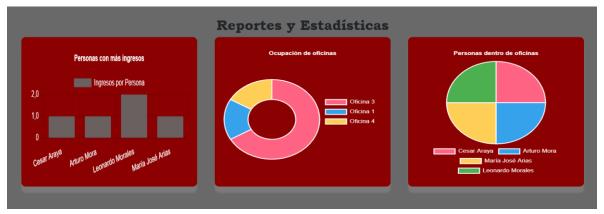
Resultado esperado: El gráfico se genera correctamente y muestra las oficinas con más ingresos.

Caso 3: Verificar personas en oficina

Se muestra la lista de personas que están actualmente en una oficina sin haber salido.

Resultado esperado: La lista muestra correctamente las personas que han ingresado, pero no han salido.

Resultado obtenido: Los gráficos se generan correctamente.



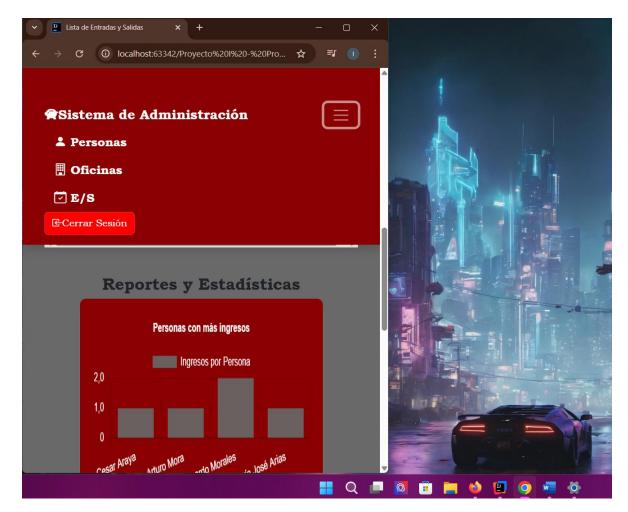
3.5. Optimización de la Experiencia del Usuario

Objetivo de la prueba: Verificar que la interfaz sea intuitiva y las interacciones sean fluidas.

• Caso 1: Diseño responsivo

Se prueba el diseño en diferentes tamaños de pantalla (móvil, tablet, escritorio). **Resultado esperado**: El diseño debe adaptarse correctamente a cada tamaño de pantalla.

Resultado obtenido: El diseño se adapta al tamaño de la pantalla.

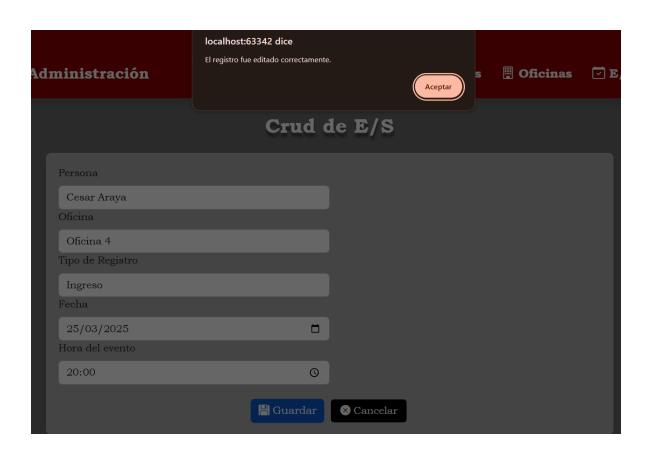


• Caso 2: Notificaciones visuales

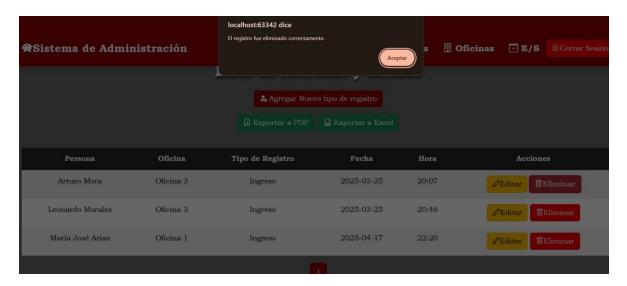
Se prueba que las notificaciones visuales aparezcan correctamente cuando se agregue, edite o elimine un registro.

Resultado esperado: Las notificaciones deben ser claras y visibles.

Resultado obtenido: Se muestra una notificación al editar, agregar o eliminar correctamente un registro.





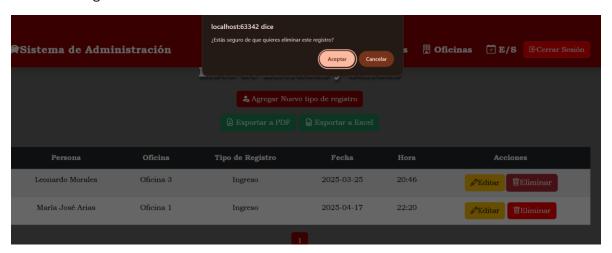


Caso 3: Confirmaciones

Se prueba la confirmación antes de eliminar registros.

Resultado esperado: El sistema debe pedir confirmación antes de realizar la eliminación.

Resultado obtenido: Se le da un mensaje de confirmación al usuario antes de eliminar el registro.



3.6. Autenticación y Seguridad

Objetivo de la prueba: Verificar que los roles y permisos de usuarios funcionen correctamente.

Caso 1: Validar roles de usuario y restricciones de acceso.

Se prueba el acceso con diferentes roles (administrador, registrador, visor).

Resultado esperado: Los roles deben tener acceso a las funcionalidades según los permisos asignados.

Resultado obtenido:

El administrador tiene permiso a las siguientes funcionalidades.

Inicio de sesión:



Barra de navegación:



Editar, eliminar y agregar personas. Exportar los datos.



Editar, eliminar y agregar oficinas.



Agregar, editar o eliminar entradas y salidas en los registros.



El visor tiene acceso a las siguientes funcionalidades:

Inicio de sesión:



Barra de navegación:



Lista de personas, oficinas y registros: Únicamente visualización de los datos y estadísticas. La única acción que puede realizar es exportar los datos a PDF o a Excel.







El registrador tiene acceso a las siguientes funcionalidades:



Barra de navegación:



Edición y registro de entradas y salidas, así como exportar a PDF y a Excel. Visualización de estadísticas.

