



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE
2023-B

Programación II

MANUAL DE USUARIO **GRUPO 1**



Protección de Animales con Cuidados Coordinados

Profesor:

Ing. Patricio Paccha

Integrantes:

- *Angulo Javier*
- *Anrango Stalin*
- *Barahona Ángel*
- *Caicedo Erick*
- *Calles Kevin*
- *Calvache Mateo*



ÍNDICE

INTRODUCCION	3
1. Bienvenida.....	3
2. Objetivos	4
3. Requerimientos	4
OPCIONES DEL SISTEMA	5
1. Ingreso al sistema	5
1.1. Abrir la Aplicación*	5
1.2. Navegar hasta la Pantalla de Inicio de Sesión	5
1.3. Ingresar Credenciales de Usuario	5
1.4. Seleccionar 'Iniciar Sesión'	5
1.5. Autenticación de Dos Factores (Si Aplica)	6
1.6. Acceso Concedido	6
2. Base de Registro	7
3. Registro o Actualización de Datos	10
4. Utilización del QR	12
4.1. Información de Animales.....	14



INTRODUCCION

1. Bienvenida

¡Bienvenidos al Zoológico Virtual PACCLOGICO!

Nos complace abrir las puertas de este extraordinario espacio digital, donde la maravilla de la vida silvestre se encuentra al alcance de un clic. En nuestro zoológico virtual, los visitantes de todas las edades pueden explorar desde la comodidad de su hogar los diversos hábitats de nuestro planeta,



conocer a sus increíbles habitantes, y aprender sobre la importancia de la conservación y la biodiversidad.

Aquí, cada rincón es una aventura esperando ser descubierta., Te invitamos a sumergirte en el fascinante mundo de los animales. Desde las majestuosas sabanas africanas hasta las profundidades de los océanos, nuestro zoológico ofrece una ventana a la naturaleza, fomentando la conexión y el respeto por las criaturas que comparten nuestro mundo.

Prepárate para una experiencia inolvidable, donde la educación se encuentra con la diversión en un viaje sin fronteras. ¡Explora, aprende y maravíllate con nosotros en el Zoológico Virtual Pacclogico!



2. Objetivos

- Mejorar la gestión y presentación de la información sobre las especies, asegurando que los datos sean claros y estén bien organizados para enriquecer la visita.
- Facilitar una experiencia más educativa y divertida para los visitantes, elevando el valor de la actividad de explorar el zoológico.

3. Requerimientos

- Dispositivo Compatible y Sistema Operativo Actualizad. - Los usuarios necesitarán un dispositivo compatible (smartphone, Tablet, computadora) con un sistema operativo actualizado para garantizar la compatibilidad y el correcto funcionamiento de la aplicación.
- Conexión a Internet. - Fundamental para descargar la aplicación, acceder a contenido en línea, recibir actualizaciones y garantizar una experiencia interactiva y actualizada.
- Cuenta de Usuario. - Para personalizar la experiencia, guardar el progreso y permitir la interacción con características específicas de la aplicación, se debe requerir a los usuarios crear una cuenta.



- Acuerdo de Términos y Condiciones. - Es esencial para informar a los usuarios sobre las políticas de uso, privacidad y protección de datos, asegurando un entorno seguro y transparente.
- Protección de Datos Personales. - Implementar rigurosas medidas de seguridad para proteger la información personal de los usuarios, cumpliendo con las normativas de privacidad y garantizando la confianza del usuario.

OPCIONES DEL SISTEMA

1. Ingreso al sistema

1.1. Abrir la Aplicación*

Primero, localiza el ícono de la aplicación en tu dispositivo y tócalo para abrirla.

1.2. Navegar hasta la Pantalla de Inicio de Sesión

Una vez abierta la aplicación, busca el botón o enlace para "Iniciar sesión". Este usualmente se encuentra en la pantalla de inicio o dentro de un menú de opciones.

1.3. Ingresar Credenciales de Usuario

En la pantalla de inicio de sesión, te pedirán ingresar tus credenciales. Esto normalmente incluye:

- Correo Electrónico o Nombre de Usuario: La dirección de correo electrónico o el nombre de usuario que registraste.
- Contraseña: La contraseña que creaste durante el proceso de registro.

1.4. Seleccionar 'Iniciar Sesión

Después de ingresar tus credenciales, busca el botón que diga "Iniciar sesión", "Entrar", o algo similar, y selecciónalo. En este punto, la aplicación verificará tus credenciales.



1. 5. Autenticación de Dos Factores (Si Aplica)

Si la aplicación cuenta con autenticación de dos factores (2FA), se te pedirá un paso adicional para verificar tu identidad. Esto puede incluir:

- Ingresar un código enviado a tu correo electrónico o teléfono.
- Confirmar tu intento de inicio de sesión desde otra aplicación vinculada (como una app de autenticación).



1.6. Acceso Concedido

Si tus credenciales son correctas (y pasaste la verificación de dos factores, si se aplica), serás dirigido al inicio o dashboard principal de la aplicación, donde podrás comenzar a utilizar sus funciones.

A screenshot of a web application login window. The window has a title bar with the text "Inicio de Sesión" and standard window controls (minimize, maximize, close). The main area has a dark background. It contains two input fields: the first is labeled "Username:" and the second is labeled "Password:". Below these fields is a blue button with the text "Login" in white.



Consejos Adicionales:

- Asegúrate de que tu conexión a Internet sea estable durante el proceso.
- Si experimentas problemas para iniciar sesión, verifica que estés ingresando correctamente tu correo electrónico y contraseña (prestando atención a mayúsculas y minúsculas).
- Mantén actualizada la aplicación para asegurar una experiencia de usuario óptima y evitar problemas de compatibilidad.

2. Base de Registro

Imagina que la aplicación del zoológico es como un gran libro digital donde guardamos toda la información sobre los animales del zoológico y sobre las personas que interactúan con ellos, como los visitantes y los trabajadores del zoológico. Este libro digital se organiza en diferentes secciones (que llamamos "tablas") para que sea fácil encontrar lo que buscamos.

Para los Animales:

Cada animal en el zoológico tiene su

propia página en este libro digital. En ella, puedes encontrar su nombre, qué tipo de animal es (por ejemplo, si es un elefante o un pingüino), su fecha de nacimiento, de





**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE
2023-B**

dónde vino, y dónde vive dentro del zoológico. Es como si cada animal tuviera su propio perfil en la aplicación.

Para las Personas:

Las personas que usan la aplicación también tienen su propia sección. Esto incluye a los visitantes como tú, que pueden querer guardar sus actividades favoritas en el zoológico, y a los empleados, que tienen tareas especiales como cuidar a los animales. En esta sección, guardamos información como nombres, contactos y qué tipo de usuario es cada quien (por ejemplo, un visitante o un empleado).

Conexiones Importantes:

Nuestro libro digital también nos dice cómo están conectadas estas secciones. Por ejemplo, podemos saber qué empleado cuida de qué animal o en qué parte del zoológico vive un animal específico. Es como un mapa que nos ayuda a entender quién es responsable de cuidar a los animales y dónde podemos encontrarlos.

Manteniendo Segura la Información:

Nos aseguramos de que toda esta información esté segura, especialmente los datos personales de las personas que usan la aplicación. Solo las personas autorizadas pueden ver o cambiar esta información, así que es como tener un candado especial en algunas páginas de nuestro libro digital.

Usando la Aplicación:

Cuando usas la aplicación, puedes buscar información sobre los animales, ver qué eventos están sucediendo en el zoológico, o incluso obtener detalles sobre las



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE
2023-B

actividades que puedes hacer. Si eres un empleado, puedes usar la aplicación para ver tus tareas del día relacionadas con el cuidado de los animales.

La base de datos de nuestro zoológico en la aplicación es como un libro digital grande y muy organizado que nos ayuda a mantener toda la información importante sobre los animales y las personas. Nos aseguramos de que todo esté seguro y fácil de usar, para que tu experiencia en el zoológico sea lo mejor posible.

Espero que esta explicación te ayude a entender cómo funciona por dentro la aplicación del zoológico que usas. ¡Es como un mundo entero detrás de la pantalla, trabajando para hacerte la visita más agradable y educativa!

Tabla Usuarios.

SELECT * FROM Cuenta								
Esquema Editor SQL Recarga automática Buscar Otras herramientas...								
SQLite 3.45								
	IdCuenta INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT	IdPersonal INTEGER REFERENCES Personal(IdPersonal)	Correo VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE	Password VARCHAR(16) NOT NULL	Observacion TEXT	Estado CHAR NOT NULL DEFAULT 'A'	FechaCrea DATETIME NOT NULL DEFAULT datetime('now')	FechaModifica DATETIME
1	1	1	admin.developer@gmail...	admin22	NULL	A	2024-02-27 00:47:51	NULL
2	2	1	Kevinvasd	123	NULL	A	2024-02-27 00:47:51	NULL
3	3	2	pepe.anchundia@gmail...	pepe20	NULL	A	2024-02-27 00:47:51	NULL
4	4	2	jose.maldonado@gmail...	jose10	NULL	A	2024-02-27 00:47:51	NULL
5	5	3	sebastian.caicedo@gmail...	sebs100	NULL	A	2024-02-27 00:47:51	NULL
6	6	3	carolina.pereira@gmail...	carol24	NULL	A	2024-02-27 00:47:51	NULL
+								

Tabla Animales

SELECT * FROM Animal								
Esquema Editor SQL Recarga automática Buscar Otras herramientas...								
SQLite 3.45								
	IdAnimal INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT	IdSexo INTEGER REFERENCES Sexo(IdSexo)	IdHabitat INTEGER REFERENCES Habitat(IdHabitat)	IdClasificacion INTEGER REFERENCES Clasificacion(IdClasificacion)	Nombre VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE	Qt VARCHAR(256) NOT NULL UNIQUE	Observacion TEXT	Estado CHAR NOT NULL DEFAULT 'A'
1	1	1	Nombre: 'SELVA' O...	1	Nombre: 'MAMIFE...	Leon	https://drive.google.com...	A
2	2	1	Nombre: 'ARBOLES...	4	Nombre: 'ANFIBIO'...	Sapo	https://drive.google.com...	A
3	3	2	Nombre: 'SELVA' O...	1	Nombre: 'MAMIFE...	Tigre	https://drive.google.com...	A
4	4	1	Nombre: 'ARBOLES...	1	Nombre: 'MAMIFE...	Gorila	https://drive.google.com...	A
5	5	1	Nombre: 'SEMIAC...	1	Nombre: 'MAMIFE...	Hipopotamo	https://drive.google.com...	A
6	6	1	Nombre: 'SELVA' O...	2	Nombre: 'REPTIL'...	Serpiente	https://drive.google.com...	A
7	7	1	Nombre: 'ARBOLES...	3	Nombre: 'AVE' Obs...	Condor	https://drive.google.com...	A
8	8	1	Nombre: 'SEMIAC...	3	Nombre: 'AVE' Obs...	PatoAmericano	https://drive.google.com...	A
9	9	1	Nombre: 'SELVA' O...	1	Nombre: 'MAMIFE...	Capibara	https://drive.google.com...	A
10	10	2	Nombre: 'SEMIAC...	4	Nombre: 'ANFIBIO'...	Tortuga	https://drive.google.com...	A
+								



3. Registro o Actualización de Datos

Imagina que la aplicación del zoológico es como una ciudad en miniatura donde cada animal y persona tiene su propia "casa" (que sería su perfil en la base de datos). Cuando alguien nuevo llega a la ciudad o cuando hay que actualizar la



información de una casa ya existente, hay un proceso especial para hacerlo. Aquí te lo explico de manera sencilla, como si estuvieras usando la aplicación:



Registro de Datos

Para los Animales:

Llegada de un Nuevo Animal: Imagina que llega un nuevo elefante al zoológico. La primera cosa que hacemos es crear una nueva "casa" para él en nuestra ciudad



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE
2023-B

digital. Esto significa abrir la aplicación y llenar un formulario con toda la información importante sobre el elefante, como su nombre, edad, de dónde viene, y su especie.

Creando el Perfil: Una vez que ingresamos toda la información en el formulario y le damos a "Guardar", la aplicación automáticamente construye una nueva "casa" en la ciudad digital para nuestro elefante. Ahora, cualquier persona que use la aplicación puede aprender sobre este nuevo habitante.

Para las Personas:

ANIMAL

■ Sección de datos:

Id	Sexo	Habitat	Clasificacion	Nombre
1	Macho	SELVA	MAMIFERO	Leon
2	Macho	ARBOLES	ANFIBIO	Sapo
3	Hembra	SELVA	MAMIFERO	Tigre
4	Macho	ARBOLES	MAMIFERO	Gorila
5	Macho	SEMIACUATICO	MAMIFERO	Hipopotamo
6	Macho	SELVA	REPTIL	Serpiente
7	Macho	ARBOLES	AVE	Condor
8	Macho	SEMIACUATICO	AVE	Pato Americano

< << Página 1 de 1 >> >



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE
2023-B

Registro de un Nuevo Usuario: Si eres nuevo en la aplicación, lo primero es crear tu perfil. Esto es como mudarte a nuestra ciudad digital. Te pedirán que llenes un formulario con tu nombre, correo electrónico, y una contraseña para mantener tu "casa" segura.

PERSONA ROL

■ Sección de datos:

Id	Padre	Nombre	Estado
1	N/A	ADMINISTRADOR ...	A
2	ADMINISTRADOR ...	TRABAJADOR	A
3	TRABAJADOR	USUARIO VIP	A
4	USUARIO VIP	USUARIO	A

|< << Página 1 de 1 >> >|

■ Sección de registro:

IdPersonal_Padre:

Nombre:

Guardar

Eliminar

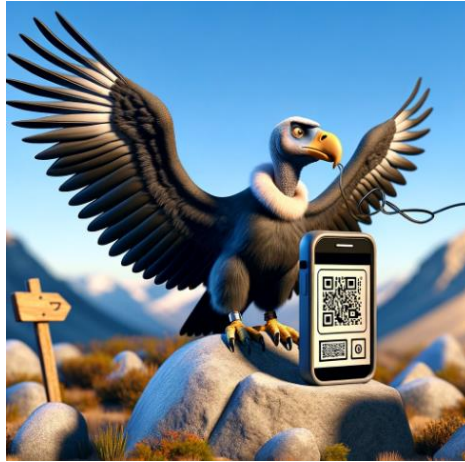
4. Utilización del QR

Al momento de seleccionar un animal registrado, se desplegará un QR donde estará la información de cada uno. A continuación, una explicación de cómo usar el QR

.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE
2023-B



1. Abrir la aplicación de cámara: La mayoría de los smartphones modernos tienen la capacidad de leer códigos QR directamente desde la aplicación de cámara estándar. Solo necesitas abrir la aplicación como si fueras a tomar una foto.
2. Apuntar la cámara hacia el código QR: Coloca el código QR en el centro de la pantalla. Asegúrate de que el código esté completamente visible y bien iluminado. No es necesario que tomes una foto; la cámara solo necesita reconocer el código.
3. Esperar el reconocimiento del código: Mantén la cámara fija apuntando al código QR. En unos segundos, la cámara debería reconocer el código automáticamente. Verás que aparece una notificación o un enlace en la pantalla.
4. Acceder al contenido: Toca la notificación o el enlace que apareció en tu pantalla para ser redirigido al contenido vinculado con el código QR. Esto puede ser una



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE
2023-B

página web, una tarjeta de contacto, una ubicación en un mapa, o cualquier otro tipo de información.

Consejos adicionales

- Asegúrate de que tu dispositivo tenga conexión a internet si el código QR redirige a contenido en línea.
- Algunos dispositivos requieren que descargues una aplicación de lectura de códigos QR si la cámara no incluye esta función de manera predeterminada.
- Si tienes problemas para que tu cámara reconozca el código QR, intenta ajustar la

4.1. Información de Animales

- En el QR contiene toda la información del animal que haya seleccionado, puedes guardar la información en tu dispositivo.

