



Programá
tu futuro



Proyecto Final

Base de Datos SQL

Asociación Protectora



Dando una pata

PROYECTO

Asociación protectora de animales

Bidegain Stephani Micaela

INDICE:

INTRODUCCIÓN	Hoja 02
OBJETIVO	Hoja 02
SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	Hoja 03
MODELO DE NEGOCIO	Hoja 04
DER	Hoja 05
VISTAS	Hoja 06
FUNCIONES	Hoja 08
STORED PROCEDURE	Hoja 10
TRIGGERS	Hoja 11

INTRODUCCIÓN

Mi proyecto es de una base de datos de una asociación protectora de animales, donde se pueda tener un registro controlado y evaluado de adopciones, agendando turnos de visitas para las personas en las distintas sedes que tiene la asociación, guardando la información de contacto de las personas y a su vez controlando qué mascotas hay en cada sede junto con sus respectivos datos.

OBJETIVO

Administración de posibles adoptantes: Almacenar información personal de las personas interesadas en adoptar o que ya han adoptado para asignar turnos de visita y mantener control de la mascota una vez adoptada.

Gestión de turnos: Asignar turnos de visita para personas interesadas en adoptar, en la sede de preferencia o en la sede dónde se encuentre la mascota que le interese conocer.

Administración de la información de las mascotas: Almacenar información relevante de cada mascota que tiene la asociación para mantener un correcto control de su estado de salud y a su vez facilitar la búsqueda en el momento de asignar un turno de visita para una posible adopción.

Detalle y seguimiento de las historias clínicas de las mascotas: Registrar la historia clínica de la mascota al ingresar a la asociación y mantener un seguimiento completo de la misma así como del estado de vacunación.

Mantenimiento de datos de las distintas sedes: Mantener registros actualizados de las sedes para poder indicar cualquier cambio en la información de contacto o de las mascotas con las que cuenta cada sede.

SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

La falta de una base de datos centralizada y segura puede dar lugar a diversas problemáticas que afecten el funcionamiento y la eficacia de la asociación. Algunos de los problemas que se pueden identificar incluyen:

Desorganización de historias clínicas de las mascotas: La ausencia de un sistema de registro adecuado puede llevar al extravío de información crítica sobre la salud y el historial médico de las mascotas poniendo en riesgo su bienestar.

Gestión ineficiente de turnos de visita: La asignación de turnos para personas interesadas en adoptar mascotas se realiza de manera ineficiente y desorganizada. Esto puede provocar largas esperas, malentendidos y descontento entre los posibles adoptantes. Además, la falta de coordinación entre las sedes dificulta la programación adecuada de visitas.

Acceso no autorizado a datos personales de los posibles adoptantes: La falta de seguridad en la gestión de datos personales de los interesados en la adopción representa un riesgo de privacidad y seguridad. La información personal de los posibles adoptantes podría ser accesible para personas no autorizadas, lo que podría resultar en un uso indebido de estos datos sensibles.

Comunicación mínima o inexistente entre sedes: La falta de un sistema centralizado dificulta la comunicación efectiva entre las distintas sedes de la asociación. Esto conlleva problemas de coordinación y cooperación entre equipos, lo que a su vez puede generar confusiones, duplicación de datos y la falta de un enfoque unificado para la gestión de las mascotas y los posibles adoptantes.

Todas estas problemáticas afectan negativamente la misión principal de la asociación protectora de animales, que es garantizar el bienestar de los animales y promover su adopción responsable. La implementación de un sistema de base de datos adecuado es esencial para abordar estos desafíos y mejorar la eficiencia y efectividad de la asociación en su conjunto.

MODELO DE NEGOCIO

La asociación protectora de animales promueve la adopción responsable de mascotas.

Los posibles adoptantes pueden solicitar citas para visitar a las mascotas que se encuentren disponibles para la adopción en la sede de la localidad de su preferencia.

La base de datos gestiona estas citas y garantiza una asignación eficiente de las mascotas, mientras que almacena información personal de los posibles adoptantes para poder mantener un seguimiento de control en caso de adopción.

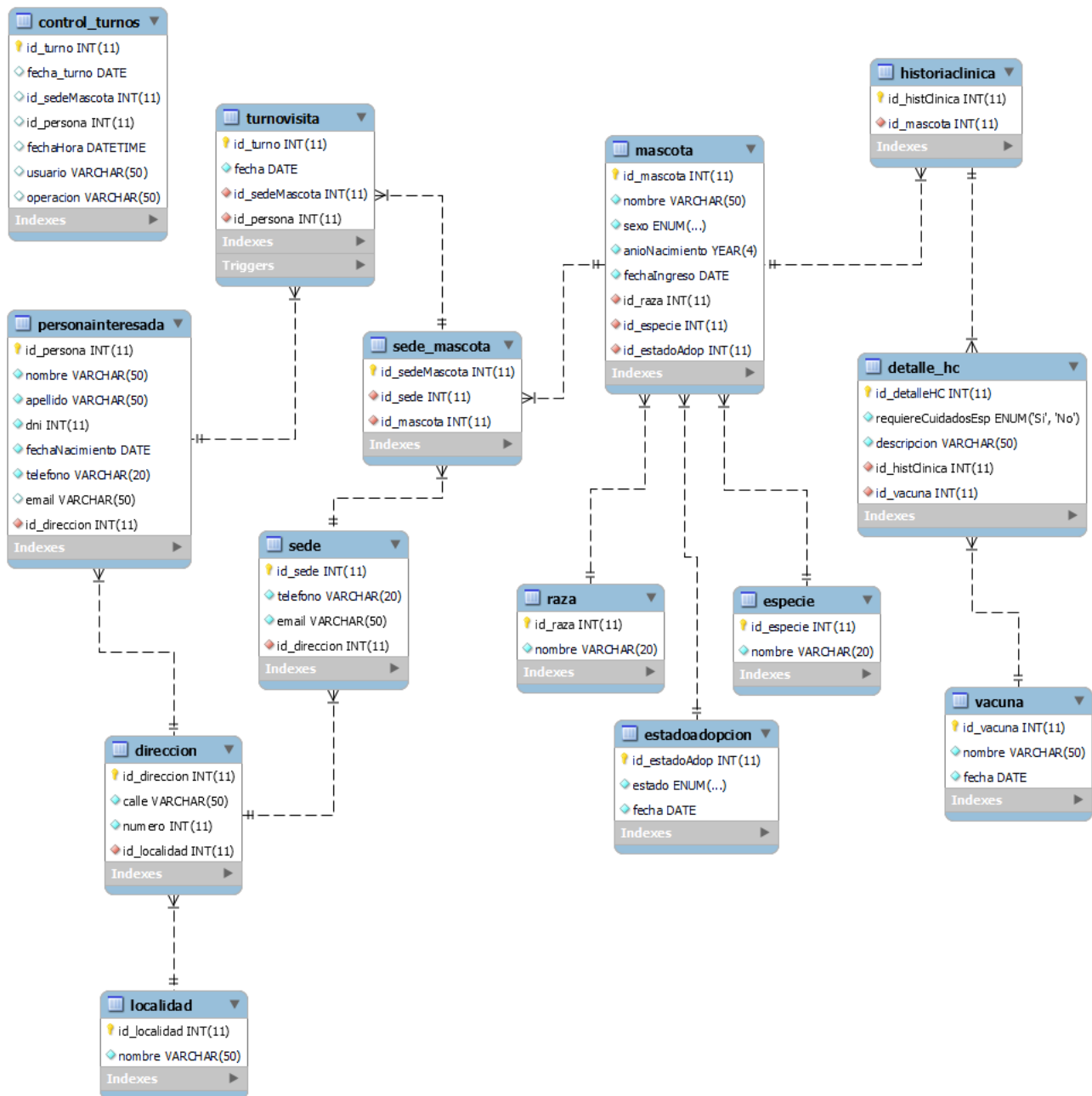
Sin embargo, lo que distingue a esta asociación es su compromiso con el bienestar animal, manteniendo un registro completo de la salud de las mascotas, incluyendo su historial clínico y estado de vacunación. Esto asegura que las mascotas se entreguen en condiciones óptimas de salud o, en caso contrario, se proporcione un informe detallado sobre su estado actual.

Este enfoque en la atención médica y el seguimiento de las mascotas refuerza la adopción responsable y promueve un cuidado adecuado de los animales, lo que constituye el pilar fundamental de la misión de la asociación.



DER

Proyecto: Asociación protectora de animales



VISTAS

view_mascotasConTurno

Este reporte de vista se generó para saber cuáles son las mascotas que tienen turno de visita y a qué sede pertenecen.

Fecha de turno	Sede	Nombre	Especie
2023-10-30	Hurlingham	Puppy	Gato
2023-11-01	Hurlingham	Zoe	Perro
2023-11-01	Tres de Febrero	Charlie	Gato
2023-11-01	San Miguel	Rocky	Gato
2023-10-30	Morón	Lucy	Gato
2023-10-30	La Matanza	Sadie	Perro

view_mascotasDeSedeHurlingham

Este reporte de vista se generó para saber cuáles son las mascotas que pertenecen a la Sede Hurlingham (las que están actualmente y las que estuvieron en la sede).

Sede	Nombre mascota	sexo	Especie	estado
Hurlingham	Puppy	Macho	Gato	En sede
Hurlingham	Luna	Hembra	Gato	Adoptado
Hurlingham	Bailey	Macho	Perro	En transito
Hurlingham	Chloe	Hembra	Pajaro	En sede



VISTAS

view_cantMascotasPorCadaSede

Este reporte de vista se generó para saber la **cantidad** de mascotas que pertenecen a cada sede (las que están actualmente y las que estuvieron).

id_sede	Cantidad de Mascotas
1	4
2	4
3	4
4	4
5	4

view_mascotasConCuidadosEspeciales

Este reporte de vista se generó para saber cuáles son las mascotas que requieren cuidados especiales.

nombre	sexo	especie	requiereCuidadosEsp
Puppy	Macho	Gato	Si
Max	Macho	Gato	Si
Rocky	Macho	Gato	Si
Charlie	Macho	Gato	Si
Cooper	Macho	Perro	Si
Bailey	Macho	Perro	Si
Milo	Macho	Pajaro	Si
Bentley	Macho	Pajaro	Si
Teddy	Macho	Pajaro	Si
Coco	Macho	Otros	Si





FUNCIONES

get_Localidad();

calle	numero	Localidad
Ridgeway	41446	La Matanza
Anderson	58189	San Miguel
Sheridan	4940	Hurlingham
Division	957	Hurlingham
Farragut	380	Tres de Febrero
Colorado	4044	La Matanza
Donald	2	San Miguel
Darwin	271	Morón
Autumn Leaf	2810	San Miguel
Sage	1	San Miguel
Vernon	54	Morón

```
SELECT calle, numero, get_localidad(id_localidad) as 'Localidad'
FROM direccion;
```

Esta función es para traer el nombre de la **localidad** pasándole el id_localidad.

La función saca la información de la entidad LOCALIDAD.

get_LocalidadDeDireccion();

```
SELECT get_LocalidadDeDireccion(id_direccion) as 'Sede', telefono, email
FROM sede;
```

Sede	telefono	email
Hurlingham	5433-5698	dandoUnaPataHur@gmail.com
Tres de Febrero	9875-0315	dandoUnaPata3F@gmail.com
San Miguel	4487-6359	dandoUnaPataSM@gmail.com
Morón	1001-2003	dandoUnaPataMoron@gmail.com
La Matanza	2659-4563	dandoUnaPataLM@gmail.com

Esta función es para traer la localidad en lugar de toda la dirección (*principalmente sirve para indicar las sedes ya que se identifican por la localidad*).

La función saca la información de la entidad LOCALIDAD.



FUNCIONES

get_vacunas();

Historia clínica n°	Vacuna
1	FelV
2	Otros
3	Antirrábica
4	Tetravalente
5	FelV
6	Antirrábica

```
SELECT id_histClinica as 'Historia clínica n°', get_vacunas(id_vacuna) as 'Vacuna'
FROM detalle_HC;
```

Esta función es para traer el nombre de cada **vacuna** pasándole el id_vacuna.

La función saca la información de la entidad VACUNA.

get_estadoAntirrabica();

Esta función se generó para distinguir a qué mascotas falta aplicarles la vacuna antirrábica en base al id asociado a las vacunas de la historia clínica.

id_vacuna = 1 (vacuna antirrábica) -----> 'APLICADA'

id_vacuna = 5 (otras vacunas) -----> 'VERIFICAR MASCOTA'

Cualquier otra vacuna -----> 'FALTA APLICAR'

Historia clínica n°	Vacuna	Estado antirrábica
1	FelV	FALTA APLICAR
2	Otros	VERIFICAR MASCOTA
3	Antirrábica	APLICADA
4	Tetravalente	FALTA APLICAR
5	FelV	FALTA APLICAR
6	Antirrábica	APLICADA
7	Tetravalente	FALTA APLICAR
8	Antirrábica	APLICADA
9	Tetravalente	FALTA APLICAR
10	Parvovirus	FALTA APLICAR

```
SELECT id_histClinica as 'Historia clínica n°', get_vacunas(id_vacuna) 'Vacuna',
       get_estadoAntirrabica(id_Vacuna) 'Estado antirrábica'
FROM detalle_HC;
```

STORED PROCEDURE

sp_get_cant_turnos_persInter();

SP que recibe por parámetro el nombre y apellido de una persona interesada en adoptar y devuelve la **cantidad** de turnos de visita que tiene asignados esa persona.

```
SET @totalTurnos = '0';
CALL sp_get_cant_turnos_persInter(@totalTurnos, 'Lester', 'Meier');
SELECT @totalTurnos AS 'total de turnos';
```

total de turnos
1

sp_turnos_personaInteresada();

SP que recibe por parámetro el nombre y apellido de una persona interesada en adoptar y devuelve **los turnos** de visita que tiene asignados esa persona junto con la información relacionada al turno.

```
CALL sp_turnos_personaInteresada('Lester', 'Meier');
```

fecha	Sede	Nombre	telefono	Mascota	sexo	Especie
2023-10-30	Morón	Lester Meier	3419223711	Lucy	Hembra	Gato

sp_agregar_estado_adopcion();

SP que recibe por parámetro un estado de adopción y una fecha de ese estado, e ingresa esos valores en un nuevo registro en la tabla “estadoAdopcion”.

```
CALL sp_agregar_estado_adopcion('En sede', '2023/12/12');
```

id_estadoAdop	estado	fecha
1	En sede	2023-01-15
2	En transito	2023-02-20
3	Adoptado	2023-03-10
4	En sede	2023-04-05
5	En transito	2023-05-18
6	Adoptado	2023-06-30
7	En sede	2023-07-12
8	En transito	2023-08-25
9	Adoptado	2023-09-08
10	En sede	2023-10-03
11	En sede	2023-12-12

TRIGGERS

trigger_agregar_nuevo_turno;

Se creó un trigger de tipo **before** para validar que una mascota no esté en estado “adoptada”, antes de asignar un turno. En caso de asignar un turno para esa mascota, tira un mensaje de error.

INSERT INTO turnoVisita VALUES (NULL, '2023-12-01', 3, 3);

7 06:05:32 INSERT INTO turnoVisita VALUES (NULL, '2023-12-01', 3, 3) Error Code: 1644. La mascota seleccionada no está disponible para adopción

trigger_control_turnos_alta;

trigger_control_turnos_update;

trigger_control_turnos_baja;

Se crearon 3 triggers de tipo **after** para tener un histórico de BAJAS, MODIFICACIONES y ALTAS de turnos de visita, para saber quién hizo esas operaciones y en qué momento se hicieron. Esto es para tener un control de todas las modificaciones que van teniendo los turnos.

TABLA control_turnos

id_turno	fecha_turno	id_sedeMascota	id_persona	fechaHora	usuario	operacion
7	2023-12-01	2	3	2023-11-07 05:42:49	root@localhost	BAJA
8	2023-12-01	5	1	2023-11-07 05:37:44	root@localhost	MODIFICACION
9	2023-12-12	8	2	2023-11-07 05:36:06	root@localhost	MODIFICACION
10	2023-12-12	8	2	2023-11-06 22:19:41	root@localhost	ALTA
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL