**PROYECTO ZOOLOGICO**

INGENIERIA DE REQUISITOS

**PRESENTADO POR:**

BRAYAN VALDERRAMA

JORGE ANDRES HERRERA

JHONIER LOPEZ

WILBER PEREZ

DIEGO ALEJANDRO LOPEZ

**DOCENTE**

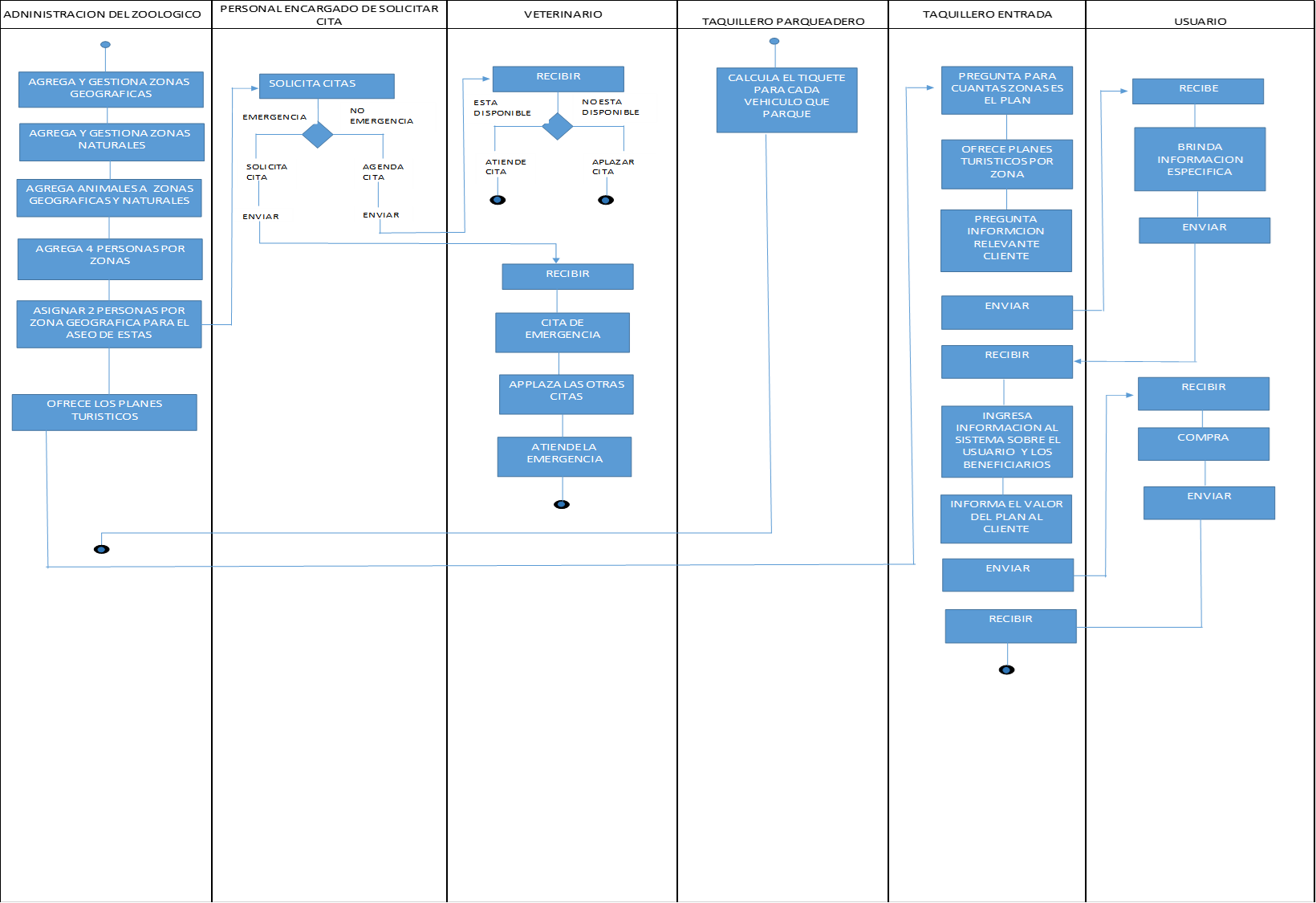
DIEGO ALEJANDRO FRANCO

MANIZALES

UNIVERSIDAD DE CALDAS

QUINTO SEMESTRE INGENIERIA INFORMATICA

**DIAGRAMA DE ACTIVIDADES**

****

**DIAGRAMA DE CONTEXTO**

Recopila información de clientes, y los brinda información.

**VETERINARIOS**

**Taquillero (Entrada)**

Brinda información de planes turísticos

Información de citas prioritarias o no.

Atiende a los animales

Asigna zonas geográficas, naturales a los animales

Informa de zonas para animales

**ADMINISTRACION**

Ofrecer beneficios a los usuarios.

**USUARIOS**

Acceden a los planes establecidos

Cuida animales, solicita cosas para los animales

Orden de los vehículos de los clientes

Informa cada animal

**PERSONAL CITAS**

Calcula tiquetes del parqueadero del zoológico

Mantiene agradables las zonas del zoológico

**TAQUILLERO (PAR-QUEADERO)**

Brinda acceso de las zonas

**PERSONAL ASEO**

**DIAGRAMA CASOS DE USO**





**VETERINARIO**

**ADMINISTRACION ZOOLOGICO**



**PERSONAL CITAS**



**TAQUILLERO (PARQUEADERO)**



**TAQUILLERO (ENTRADA)**



**USUARIOS**

**ESPECIFICACIONES CASOS DE USO**

* **Especificación de caso de uso para la compra de tiquete de entrada por medio de la página web**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | Cu-compra-tiquete |
| **Nombre** | Compra de entrada |
| **Descripción** | El sistema permite que un usuario ingrese a la página, pueda comprar y reservar la entrada |
| **Actores** | Usuarios |

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondiciones** | 1 El usuario puede hacer la compra únicamente si es mayor de edad  2 El usuario puede hacer el pago de su plan únicamente si tiene tarjeta ya sea débito, crédito etc. |
| **Pos condiciones** | Se realizó un nuevo registro de compra |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1 El usuario ingresa a la página web con la siguiente dirección en internet [www.zoologico.co](http://www.zoologico.co)  2 Al cargar la página esta muestra una interfaz con la portada del zoológico y algunas opciones  3 El usuario de clic en el apartado de planes turísticos  4 La página muestra una interfaz donde se ve cada uno de los planes turísticos  5 El usuario da clic en comprar plan turístico  6 La página una interfaz con un formulario(espacios vacíos para llenar información)  7 El usuario llena la información correspondiente  8 El usuario da clic en validar información  9 La página muestra una ventana informando al usuario que su información es correcta  10 El usuario da clic en aceptar  11 El usuario da clic en comprar plan  12 La página muestra un mensaje informando que la compra fue exitosa  13 El usuario da clic en aceptar  14 La página le genera el tiquete de entrada  15 El cliente descarga el tiquete |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 1 En el evento 9 del flujo normal de eventos el sistema encuentra un error de edad  2 El sistema muestra un ventana con un mensaje informando al usuario que la edad ingresada no es admitida debe ser mayor de edad para realizar la compra  3 El sistema se devuelve hasta el evento 6 del flujo normal de eventos para volver a llenar el formulario y este ya lo haga un mayor de edad  4 El usuario llena el formulario  5 El usuario da clic en validar información  6 El sistema valida información y continua con el flujo normal de eventos  1 En el evento 9 del flujo normal de eventos el sistema encuentra un error de edad  2 El sistema muestra un ventana con un mensaje informando al usuario que el número de cedula es erróneo  3 El sistema se devuelve hasta el evento 6 del flujo normal de eventos para volver a llenar el formulario  4 El usuario corrige el error  5 El usuario da clic en validar información  6 El sistema valida información y continua con el flujo normal de eventos |

* **Especificación de caso de uso para el registro de compra de entrada al zoológico**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | Cu-Taquillero de entrada |
| **Nombre** | Compra entrada |
| **Descripción** | El sistema permite que el taquillero ingrese a la página y registre la compra |
| **Actores** | Taquillero de entrada |

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondiciones** | 1 El taquillero puede registrar la compra, únicamente si tiene usuario |
| **Pos condiciones** | Se realizó un nuevo registro de compra en la base de datos |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1 El taquillero ingresa a la página web con la siguiente dirección en internet [www.zoologico.co](http://www.zoologico.co)  2 Al cargar la página esta muestra una interfaz con la portada del zoológico y algunas opciones  3 El taquillero da clic en iniciar sesión  4 La página muestra una interfaz con un formulario de login  5 El taquillero llena la información y selecciona entrar como taquillero de entrada  6 La página muestra una interfaz con un formulario (espacios vacíos para llenar información)  7 El taquillero llena la información correspondiente  8 El taquillero da clic en validar información  9 El sistema valida información  10 La página muestra una ventana informando al taquillero que su información es correcta  11 El taquillero da clic en aceptar  12 El taquillero da clic en registrar compra  13 La página muestra un mensaje informando que el registro fue exitoso |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 1 En el evento 9 del flujo normal de eventos el sistema encuentra un error de información  2 El sistema muestra un mensaje informando al taquillero que la cedula no es valida  3 El sistema se devuelve hasta el evento 7 del flujo normal de eventos  4 El taquillero corrige el error  5 Continua con el flujo normal de eventos |

* **Especificación de caso de uso para agregar zonas geográficas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | Cu-Agregar\_Zonas\_Geograficas |
| **Nombre** | Agregar Zonas |
| **Descripción** | El sistema permite que un administrador pueda agregar una nueva zona geográfica |
| **Actores** | Administración |

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondiciones** | La administración puede agregar zonas geográficas únicamente si tiene el usuario y contraseña validos |
| **Pos condiciones** | Se agregó una nueva zona geográfica en el sistema |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1 El administrador ingresa a la página web con la siguiente dirección en internet [www.zoologico.co](http://www.zoologico.co)  2 El sistema muestra la interfaz principal de la pagina  3 El administrador da clic en entrar como administrador  4 El sistema muestra una interfaz con un login  5 El administrador digita el usuario y la contraseña  6 El administrador da clic en entrar  7 El sistema valida información  8 El sistema muestra una interfaz con un formulario para diligenciar información  9 El administrador llena la información correspondiente  10 El administrador da clic en validar información  11 El sistema valida la información  12 El sistema muestra un mensaje informando al administrador que la información es correcta  13 El administrador da clic en aceptar  14 El administrador da clic en agregar zona  15 El sistema arroja un mensaje informando que la zona ha sido agregada correctamente |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 1 En el evento 10 del flujo normal de eventos el sistema encuentra un error  2 El sistema muestra un mensaje informando al administrador que la contraseña en incorrecta  3 El administrador da clic en aceptar  4 El sistema se devuelve hasta el evento 5 del flujo normal de eventos  5 El usuario corrige el error de contraseña  6 Continua con el flujo normal de eventos |

* **Especificación de caso de uso para agregar zonas naturales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | Cu-Agregar\_Zonas\_Naturales |
| **Nombre** | Agregar Zonas |
| **Descripción** | El sistema permite que un administrador pueda agregar una nueva zona natural |
| **Actores** | Administración |

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondiciones** | La administración puede agregar zonas naturales únicamente si tiene el usuario y contraseña validos |
| **Pos condiciones** | Se agregó una nueva zona natural en el sistema |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1 El administrador ingresa a la página web con la siguiente dirección en internet [www.zoologico.co](http://www.zoologico.co)  2 El sistema muestra la interfaz principal de la pagina  3 El administrador da clic en entrar como administrador  4 El sistema muestra una interfaz con un login  5 El administrador digita el usuario y la contraseña  6 El administrador da clic en entrar  7 El sistema valida información  8 El sistema muestra una interfaz con un formulario para diligenciar información  9 El administrador llena la información correspondiente  10 El administrador da clic en validar información  11 El sistema valida la información  12 El sistema muestra un mensaje informando al administrador que la información es correcta  13 El administrador da clic en aceptar  14 El administrador da clic en agregar zona  15 El sistema arroja un mensaje informando que la zona ha sido agregada correctamente |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 1 En el evento 10 del flujo normal de eventos el sistema encuentra un error  2 El sistema muestra un mensaje informando al administrador que la contraseña en incorrecta  3 El administrador da clic en aceptar  4 El sistema se devuelve hasta el evento 5 del flujo normal de eventos  5 El usuario corrige el error de contraseña  6 Continua con el flujo normal de eventos |

* **Especificación de caso de uso para agregar animales a las zonas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | AA-Agregar-Animales |
| **Nombre** | Agregar Animales |
| **Descripción** | El sistema permite que el administrador ingrese los animales de cada zona asignada |
| **Actores** | Administración |

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondiciones** | 1 El administrador puede agregar animales únicamente si tiene usuario y contraseña  2 El administrador puede agregar las animales únicamente si tiene los permisos de ley para ello. |
| **Pos condiciones** | Se agregaron los animales correctamente a cada zona asignada. |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1 El Administrador ingresa a la página web con la siguiente dirección en internet [www.zoologico.co](http://www.zoologico.co)  2 El sistema muestra la interfaz principal de la pagina  3 El administrador da clic en entrar como administrador  4 El sistema muestra una interfaz con un login  5 El administrador ingresa su correo y contraseña  6 El administrador da clic en entrar  7 El sistema valida la información.  8El sistema verifica si el usuario y contraseña son los correctos  9 El sistema muestra una interfaz con un formulario(espacios vacíos para llenar información)  10 El administrador llena la información correspondiente  11 El administrador da clic en validar información  12 El sistema valida la información  13 El administrador da clic en agregar animal a cada zona.  14 El administrador asigna animal a la zona deseada  15 El sistema arroja un mensaje informando que el animal ha sido asignado correctamente a la zona. |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 1 En el evento 10 del flujo normal de eventos el sistema encuentra un error  2 El sistema muestra un ventana con un mensaje informando al administrador que hay un error a la hora de validar la información  3 El sistema se devuelve hasta el evento 10 del flujo normal de eventos para volver a llenar información correspondiente |

* **Especificación de caso de uso para agregar personas a cada zona**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | AA-Agregar-personal |
| **Nombre** | Agregar Personal |
| **Descripción** | El sistema permite que la administración pueda agregar 4 personas por zona |
| **Actores** | Administración |

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondiciones** | 1 La administración solo puede agregar el personal únicamente si tiene usuario y contraseña de administrador  2 Se puede agregar el personal para la zona, únicamente si la zona ya ha sido agregada |
| **Pos condiciones** | La zona x tiene ya personal asignado para su uso y mantenimiento |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1 El administrador ingresa a la página web utilizando el siguiente link en internet [www.zoologico.com](http://www.zoologico.com)  2 Después de cargar la página esta mostrara la portada de inicio donde está todo el contenido relevante e información  3 El administrador da clic en iniciar sesión  4 El sistema le muestra una interfaz para diligenciar usuario contraseña y opción para entrar como administrador  4 El administrador ingresa la información correspondiente  5 El administrador da clic en entrar  6 El sistema muestra una interfaz con varias opciones donde esta agregar personal a zona  7 El administrador da clic en agregar personal a zona  8 El sistema muestra una interfaz con un formulario para diligenciar algunos datos  9 El administrador diligencia los datos correspondientes  10 El administrador da clic en aceptar  11 El sistema verifica que los datos estén correctos  12 El sistema muestra un mensaje informando que los datos son validos  13 El administrador da clic en aceptar  14 El administrador da clic en agregar  15 El sistema arroja un mensaje informando que el personal fue asignado con éxito |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 1 En el evento 11 del flujo normal de eventos el sistema encontró un error de información y arroja un mensaje informando que la zona no existe  2 El administrador da clic en aceptar  3 E l ejecuta agregar zona  4 El administrador sigue los pasos correspondientes para agregar una zona  5 continua con el flujo normal de eventos |

* **Especificación de caso de uso para solicitar cita para un animal ya sea de emergencia o normal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | Cu-Solicitar\_cita |
| **Nombre** | Cita |
| **Descripción** | El sistema permite que un el personal pueda solicitar una nueva cita |
| **Actores** | Personal |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos condiciones** | Se agregó una nueva cita al sistema |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1 El personal ingresa a la página web con la siguiente dirección en internet [www.zoologico.co](http://www.zoologico.co)  2 El sistema muestra la interfaz principal de la pagina  3 El personal da clic en entrar como personal  4 El sistema muestra una interfaz con un login  5 El personal digita el usuario y la contraseña  6 El personal da clic en entrar  7 El sistema valida información  8 El sistema muestra una interfaz con un formulario para diligenciar información  9 El personal llena la información correspondiente  10 El personal da clic en validar información  11 El sistema valida la información  12 El sistema muestra un mensaje informando al personal que la información es correcta  13 El personal da clic en aceptar  14 El personal da clic en guardar cita  15 El sistema arroja un mensaje informando que la cita se ha guardado correctamente |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 1 En el evento 11 del flujo normal de eventos el sistema encuentra un error  2 El sistema muestra un mensaje informando al personal que no hay disponibilidad de tiempo en ese horario que escoja un horario disponible  3 El personal da clic en aceptar  4 El sistema se devuelve hasta el evento 9 del flujo normal de eventos  5 El personal corrige el error de horario  6 Continua con el flujo normal de eventos |

* **Especificación de caso de uso para aplazar cita por el veterinario en caso de que haya una cita de emergencia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | AA-Aplazar-cita |
| **Nombre** | Aplazar Cita |
| **Descripción** | El sistema permite que el veterinario pueda aplazar una cita para atender una emergencia |
| **Actores** | Veterinario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondiciones** | 1 El veterinario puede aplazar una cita únicamente si tiene un usuario y contraseña  2 El veterinario puede aplazar una cita únicamente si hay citas para atender |
| **Pos condiciones** | En la base de datos se registra una nueva cita aplazada |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1 El veterinario ingresa a la página web utilizando el siguiente link en internet [www.zoologico.com](http://www.zoologico.com)  2 Después de cargar la página esta mostrara la portada de inicio donde está todo el contenido relevante e información  3 El veterinario da clic en iniciar sesión  4 El sistema le muestra una interfaz para diligenciar usuario contraseña y opción para entrar como veterinario  4 El veterinario ingresa la información correspondiente  5 El veterinario da clic en entrar  6 El sistema valida la información  7 El sistema muestra una interfaz con algunas opciones  8 El veterinario da clic en aplazar cita  9 El sistema muestra un espacio para digitalizar la hora para aplazar la cita  10 El veterinario da clic en aplazar  11 El sistema informa al veterinario que la cita ha sido aplazada |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 1 En el evento 6 del flujo normal de eventos el sistema encontró un error de información y arroja un mensaje informando que la contraseña no es valida  2 El veterinario da clic en aceptar  3 El sistema se devuelve hasta el evento 4 del flujo normal de eventos  4 El veterinario corrige el error de contraseña  5 Continua con el flujo normal de eventos |

* **Especificación de caso de uso para calcular el valor de parqueadero de un vehículo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | AA-Calcular-Tiquete vehículo |
| **Nombre** | Calcular tiquete vehículo |
| **Descripción** | El sistema permite que el personal del parqueadero calcule el tiquete de los vehículos que ingresan |
| **Actores** | Personal parqueadero |

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondiciones** | 1 El personal solo puede calcular tiquete si tienen vehículos |
| **Pos condiciones** | Se calcula el tiquete del vehículo correctamente |

|  |
| --- |
| **Flujo normal de eventos** |
| 1 El Personal ingresa a la página web con la siguiente dirección en internet [www.zoologico.co](http://www.zoologico.co)  2 El sistema muestra la interfaz principal de la pagina  3 El personal da clic en entrar como personal de parqueadero  4 El sistema muestra una interfaz con un login  5 El personal ingresa su usuario y contraseña  6 El personal da clic en entrar  7 El sistema valido la información.  8 El sistema verifica que el usuario y contraseña son correctos  9 El sistema muestra una interfaz con un formulario(espacios vacíos para llenar información)  10 El personal llena la información correspondiente  11 El personal da clic en validar información  12 El sistema valida la información  13 El personal da clic en calcular el tiquete.  14 El personal asigna el lugar donde va ir ubicado el vehículo  15 El sistema arroja un mensaje informando que ha sido calculado el precio y el lugar del vehículo ha sido asignado correctamente. |
| **Flujos alternos y excepciones** |
| 1 En el evento 10 del flujo normal de eventos el sistema encuentra un error  2 El sistema muestra un ventana con un mensaje informando al usuario que la información ha sido errónea  3 El sistema se devuelve hasta el evento 10 del flujo normal de eventos para volver a llenar la información correspondiente.  4 El usuario corrige el error  5 El usuario da clic en validar información  6 El sistema valida información y continua con el flujo normal de eventos |

**ENCUESTAS PARA RECOLECCION DE DATOS**

1. ¿Cómo desea llamar el zoológico?
2. ¿Qué colores desea que lleve el software?
3. ¿Cuándo un usuario quiera reservar tendrá un usuario y contraseña que los identifique?
4. ¿Quién asigna el seguimiento a cada animal?
5. ¿Desea tener una aplicación sencilla de usar para administradores de usuarios?
6. ¿Hay un límite de reservaciones por día?
7. ¿Qué información del vehículo se debe tener en cuenta para calcular el tiquete de parqueo, que datos se le va pedir al cliente para el ingreso?
8. ¿Quién es el encargado de asignar a los animales por zona?
9. ¿Qué imágenes son representativas para el zoológico?
10. ¿Qué horarios se manejarían para dudas, quejas o reclamos?
11. ¿Necesita obtener un reporte general de la plataforma?
12. ¿Qué se haría si surgen 2 emergencias simultáneas?
13. ¿Quién gestiona los planes turísticos?
14. ¿Quién es el encargado de los descuentos?
15. ¿Hasta qué edad se hace descuento por los niños?
16. ¿Si un niño cumple años que descuento se le haría?
17. ¿Cómo se verifica si una persona cumple años para su respectivo descuento?
18. ¿Qué servicios tiene cada plan?
19. ¿Se puede actualizar la información de un animal que está registrado en el sistema
20. ¿Si hay una urgencia médica donde se atiende cada persona?
21. ¿Quién agrega un animal a cada zona?
22. ¿A la hora de pagar el plan va incluido un seguro contra cualquier accidente?
23. ¿el sistema registrara la visita de cada cliente para después hacerle descuentos o promociones?
24. El sistema deberá tener un registro de los carros que entran y salen del parqueadero?
25. ¿Cuál cree usted que es la principal atracción del zoológico?
26. ¿Cuántos usuarios al mismo tiempo podrían utilizar la aplicación?
27. ¿luego de que se acaba la jornada de trabajo, quien será el encargado de atender las emergencias de los animales?
28. ¿Cuál es el límite de animales por zona?

**DIAGRAMAS DE ANÁLISIS**

* Diagrama de análisis para la compra de un tiquete en línea

PantallaRealizarCompra

ControlRegistroCompra

VerificarCedula ()

ValidarDatos ()

GuardarCompral ()

Usuario

Nombre

Apellido

Identificación

Teléfono

Correo

Edad

* Diagrama de análisis para registrar la compra por el taquillero de entrada

PantallaRegistrarVenta

ControlRegistrarVenta

BuscarTaquillero ()

BuscarUsuario ()

Validar\_informacion ()

RegistrarVenta ()

Registra

\*

1

Taquillero

Usuario

Nombre

Apellido

Codigo

Nombre

Apellido

Identificación

Teléfono

Correo Electrónico

Edad

* Diagrama de análisis para que los administradores agreguen zonas geográficas

ControlAgregarZona

PantallaAgregarZonasGeograficas

BuscarAdministrador ()

BuscarZonaGeografica ()

ValidarDatos ()

AgregarZonaGeografica ()

Agrega

1

\*

Administrador

ZonaGeográfica

Usuario

Contraseña

Nombre

Codigo

NombreZona

Descripcion\_Zona

Orientación

* Diagrama de análisis para que los administradores agreguen zonas naturales

PantallaAgregarZonasNaturales

ControlAgregarZona

BuscarAdministrador ()

BuscarZonaNatural ()

Validar\_Datos ()

AgregarZonaNatural ()

Agrega

Administrador

Zona Natural

1

\*

Usuario

Contraseña

Nombre

Codigo

Nombre\_Zona

Descripcion\_Zona

Orientación

* Diagrama de análisis para que los administradores agreguen animales tanto a las zonas geográficas como también naturales

PantallaAgregarAnimal

ControlAgregarAnimal

BuscarAdministrador ()

BuscarAnimal ()

Validar\_Datos ()

AgregarAnimal ()

Agrega

1

\*

Animal

Administrador

Nombre

Peso

Código

Descripcion

Usuario

Contraseña

Nombre

Codigo

* Diagrama de análisis para que los administradores agreguen personas tanto para el cuidado del zoológico como también el personal de aseo

PantallaAgregarPersonal

ControlAgregarPersonal

BuscarAdministrador ()

BuscarPersonal ()

Validar\_Datos ()

AgregarPersonal ()

Agrega

\*

1

Personal

Administrador

Nombre

Apellido

Código

Usuario

Contraseña

Nombre

Codigo

* Diagrama de análisis para que el personal pueda solicitar cita para un animal ya sea normal o de emergencia

PantallaSolicitarCita

ControlSolicitarCita

BuscarPersona ()

BuscarAnimales ()

Validar\_Datos ()

SolicitarCita ()

Atiende

1

1

Solicitar

\*

1

Personal

Cita

Animal

Usuario

Contraseña

Nombre

Código

Nombre

Tipo\_Cita

Nombre

Código

Estado

* Diagrama de análisis para que el veterinario pueda aplazar una cita en caso de que haya una de emergencia

PantallaAplazarCita

ControlAplazarCita

BuscarVeterinario ()

BuscarCita ()

Validar\_Datos ()

AplazarCita ()

Aplaza

\*

1

Veterinario

Cita

Nombre

Apellido

Código

Tipo

Código

\*

Tiene

1

Horario

Fecha

Hora\_Disponible

* Diagrama de análisis para que el personal pueda calcular el valor del tiquete para el parqueadero del vehículo

PantallaCalcularTiqueteVehiculo

ControlCalcularTiquete

BuscarPersonal ()

BuscarUsuario ()

BuscarVehiculo ()

Validar\_Datos ()

CalcularTiquete ()

1

\*

Personal

Usuario

Usuario

Contraseña

Nombre

Código

Nombre

Apellido

1

Tener

\*

Vehículo

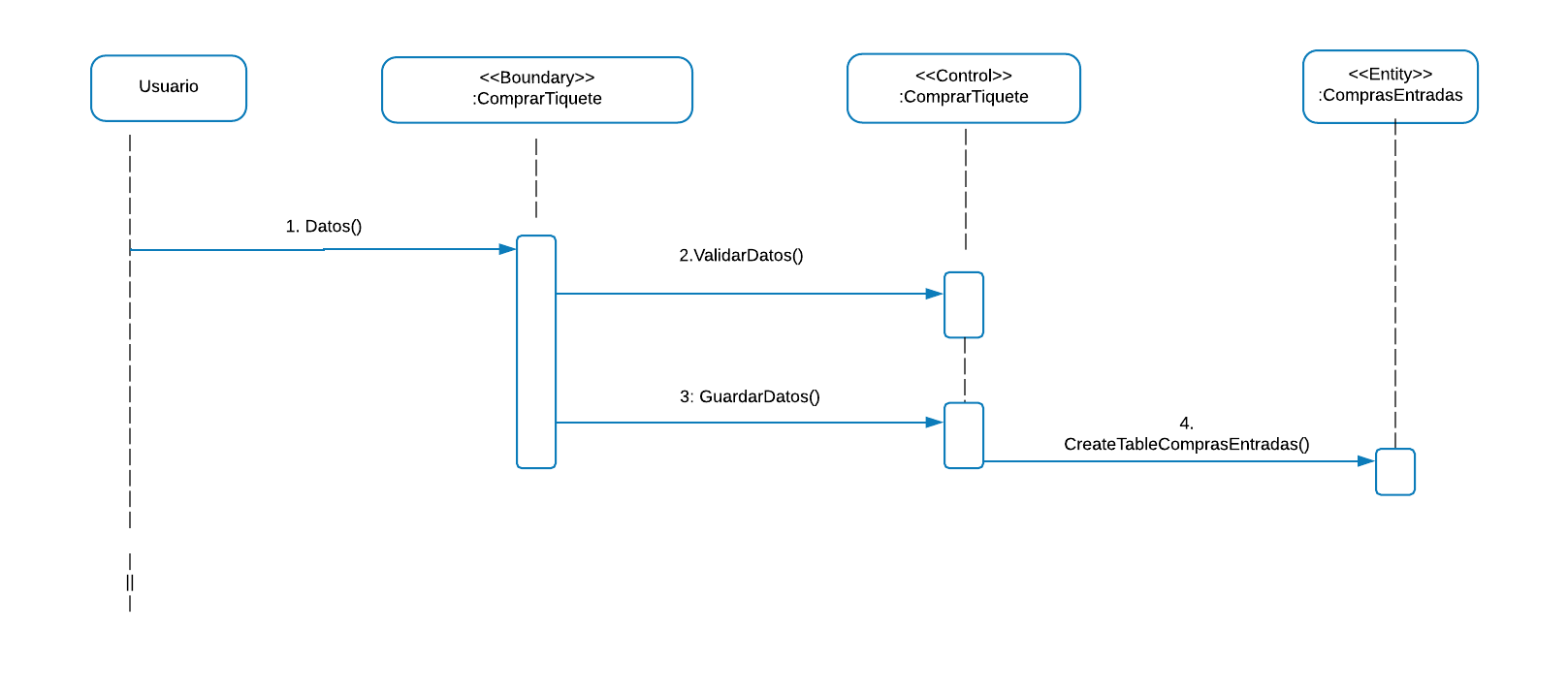
Marca

Placa

**DIAGRAMAS DE SECUENCIA**

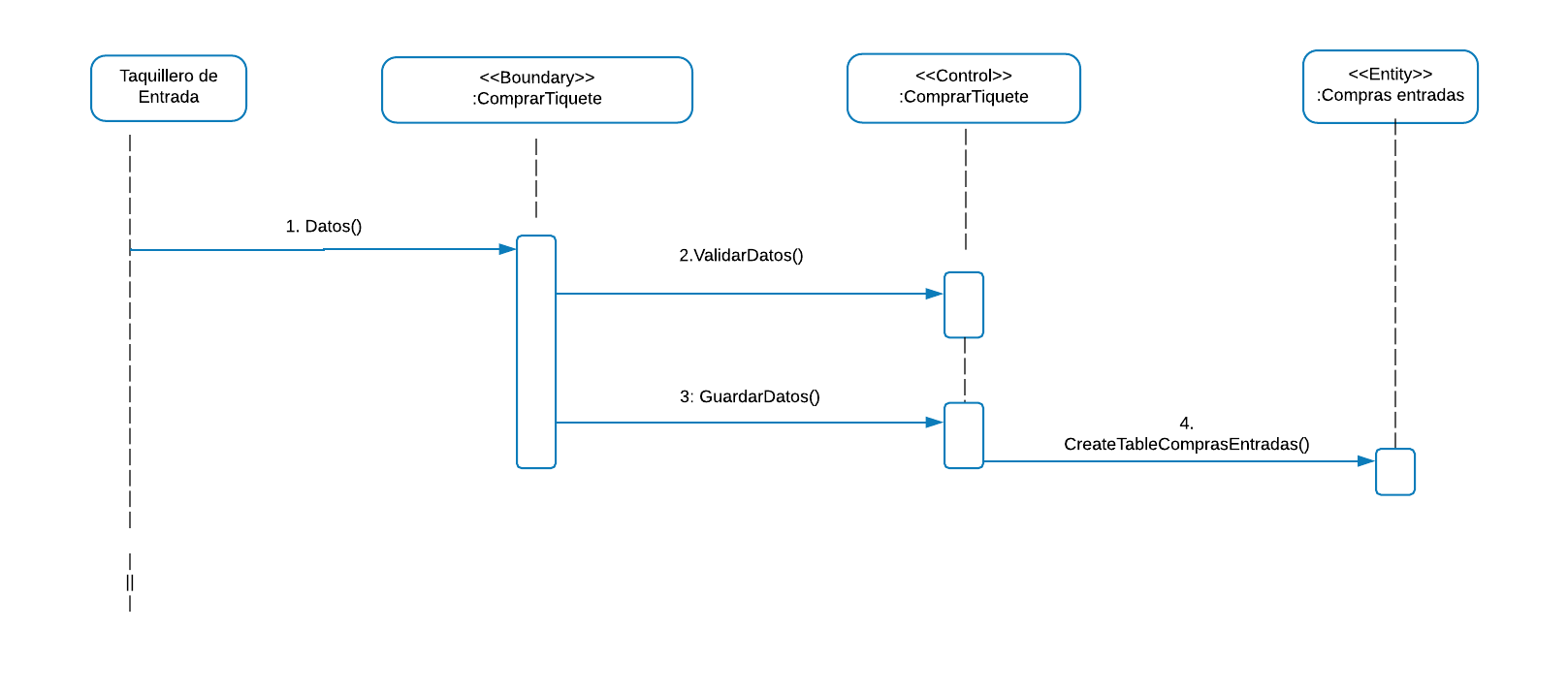
* Diagrama de secuencia para la compra de tiquete en línea





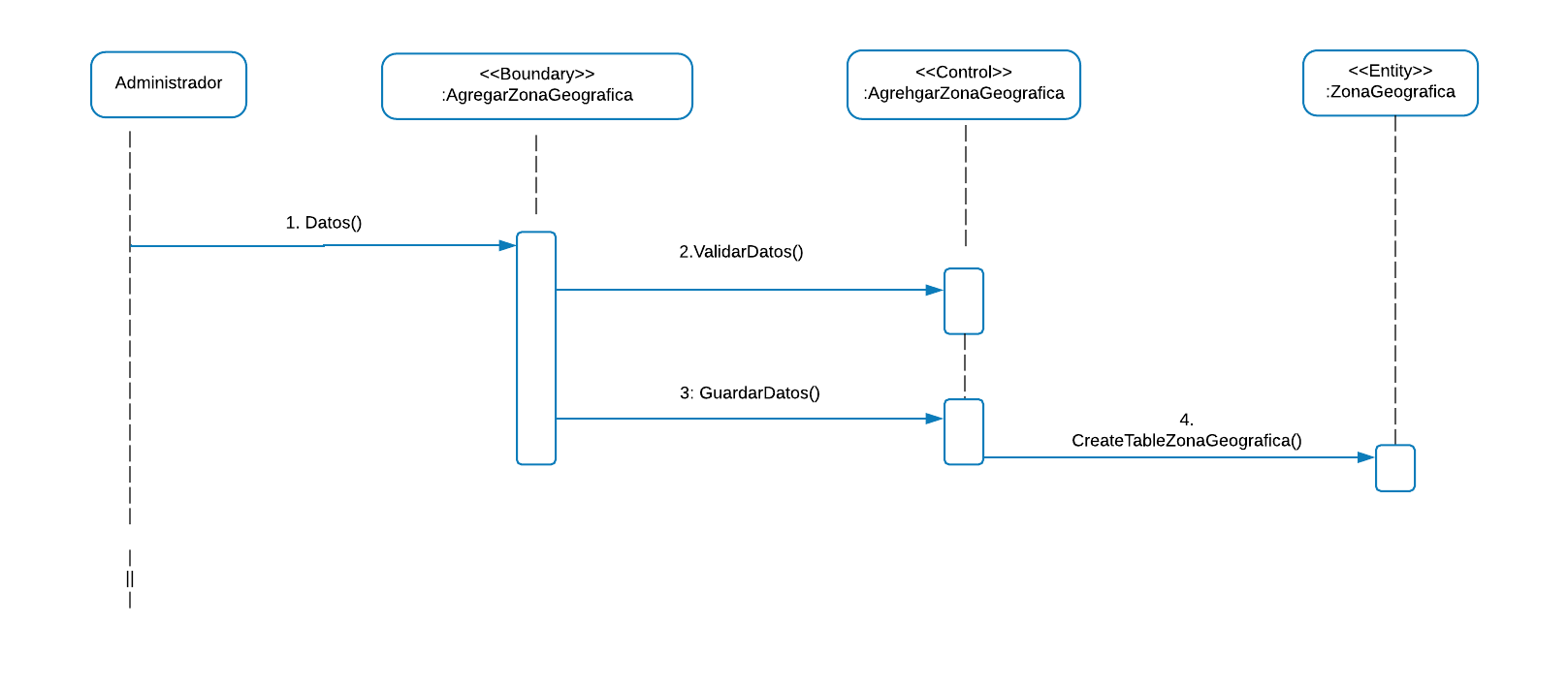
* Diagrama de secuencia del taquillero de entrada





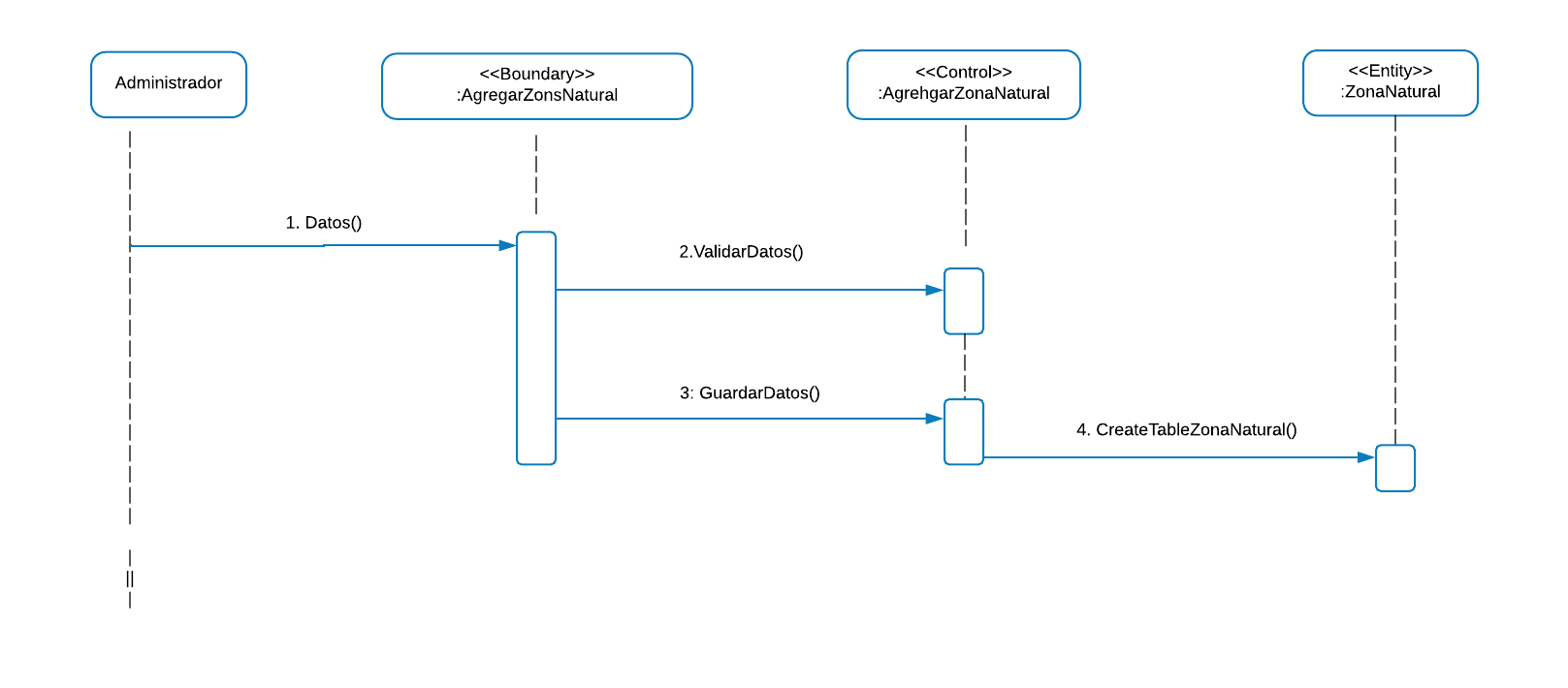
* Diagrama de secuencia para agregar zonas geográficas por parte del administrador





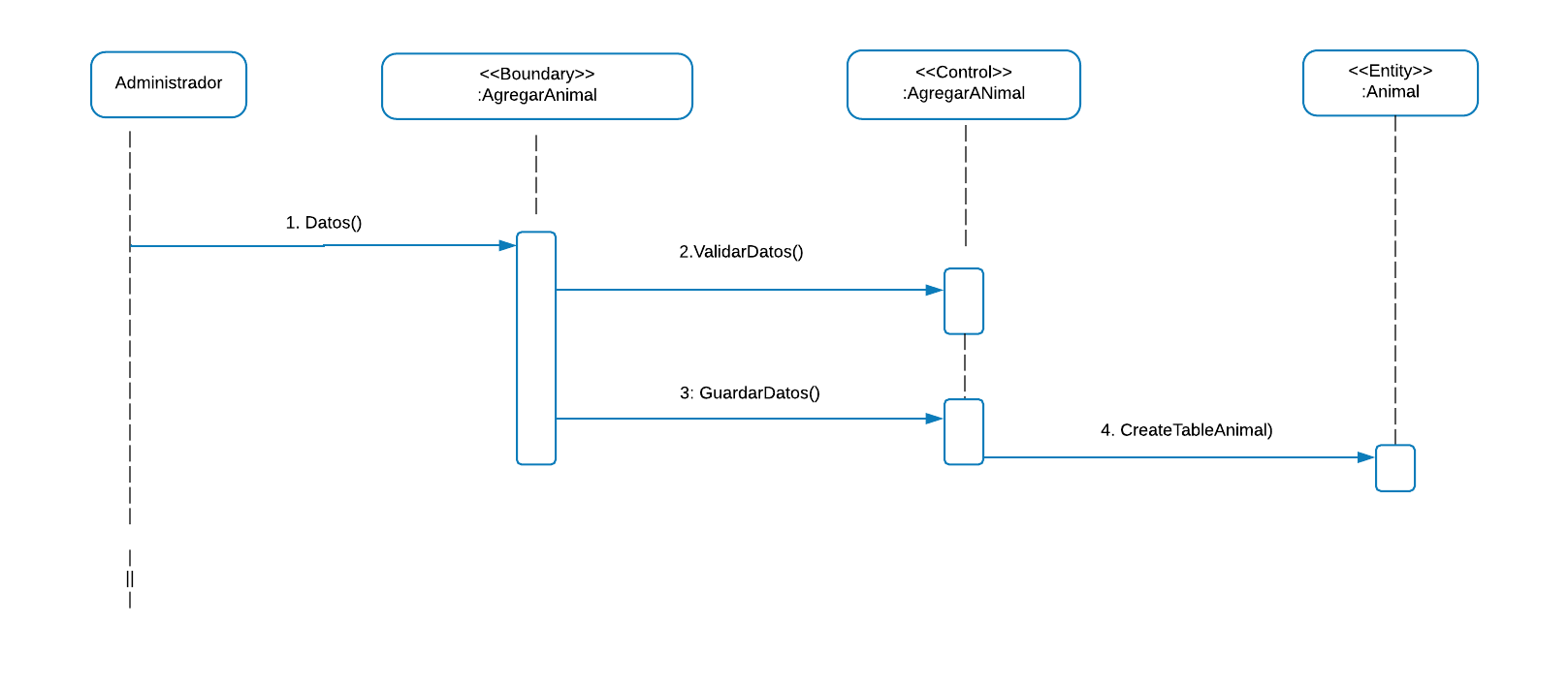
* Diagrama de secuencia para agregar zonas naturales por parte del administrador





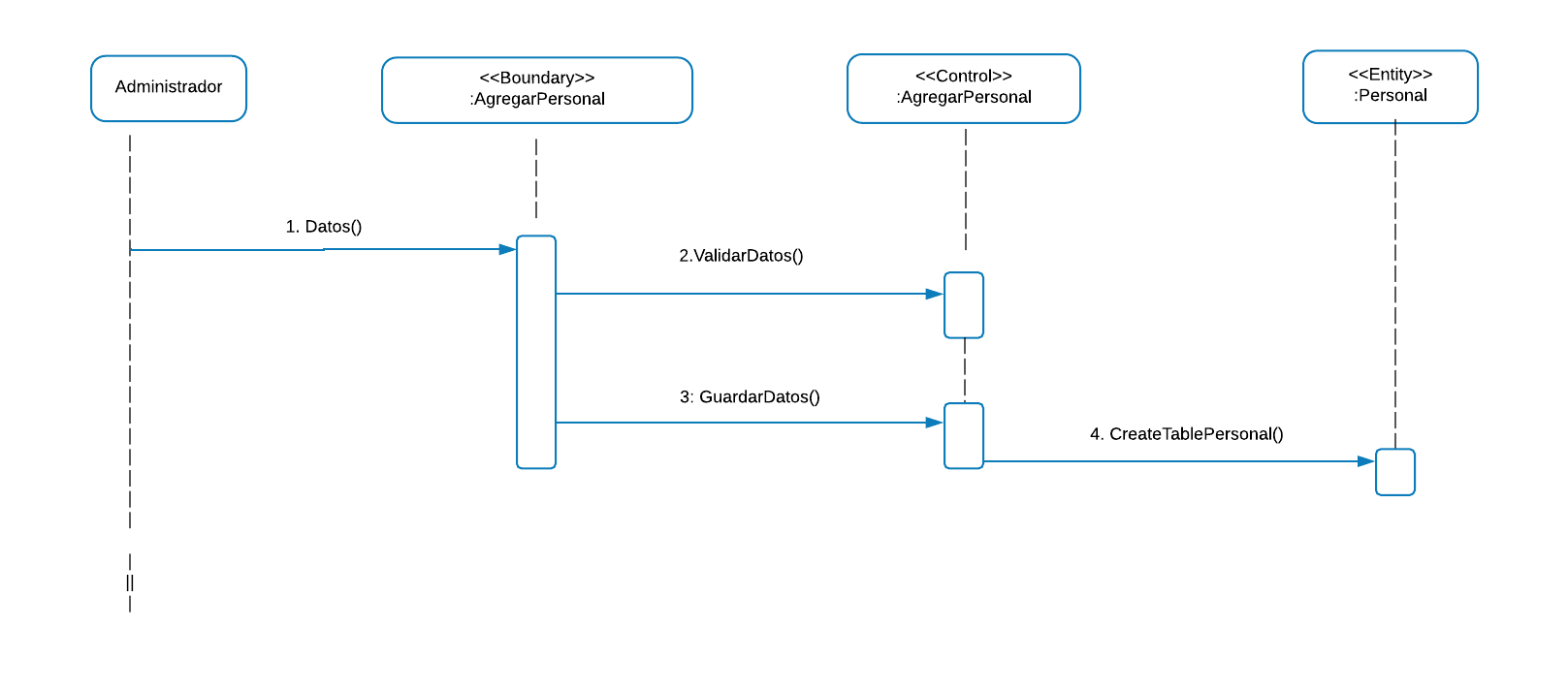
* Diagrama de secuencia para agregar animales por parte del administrador a las zonas





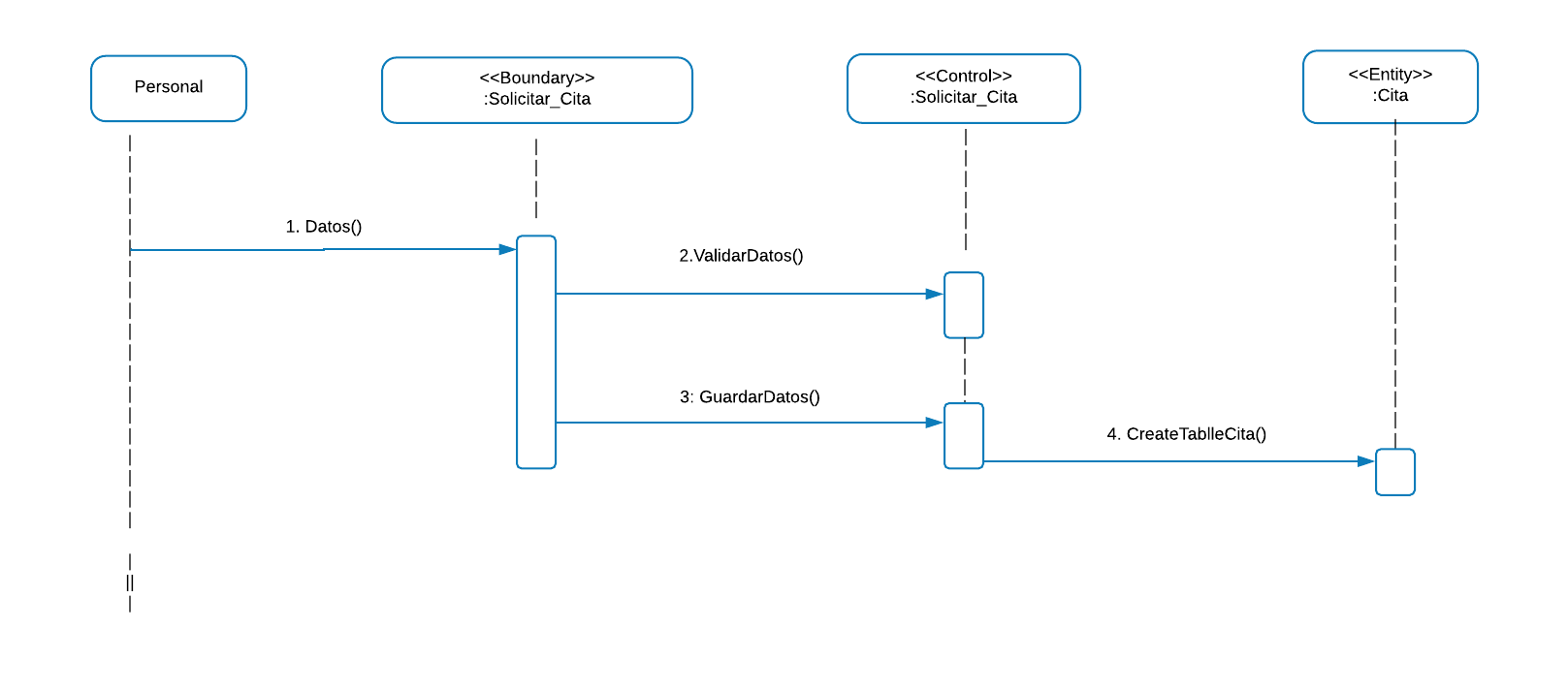
* Diagrama de secuencia para agregar personal por parte del administrador a las zonas para el aseo y para el cuidado





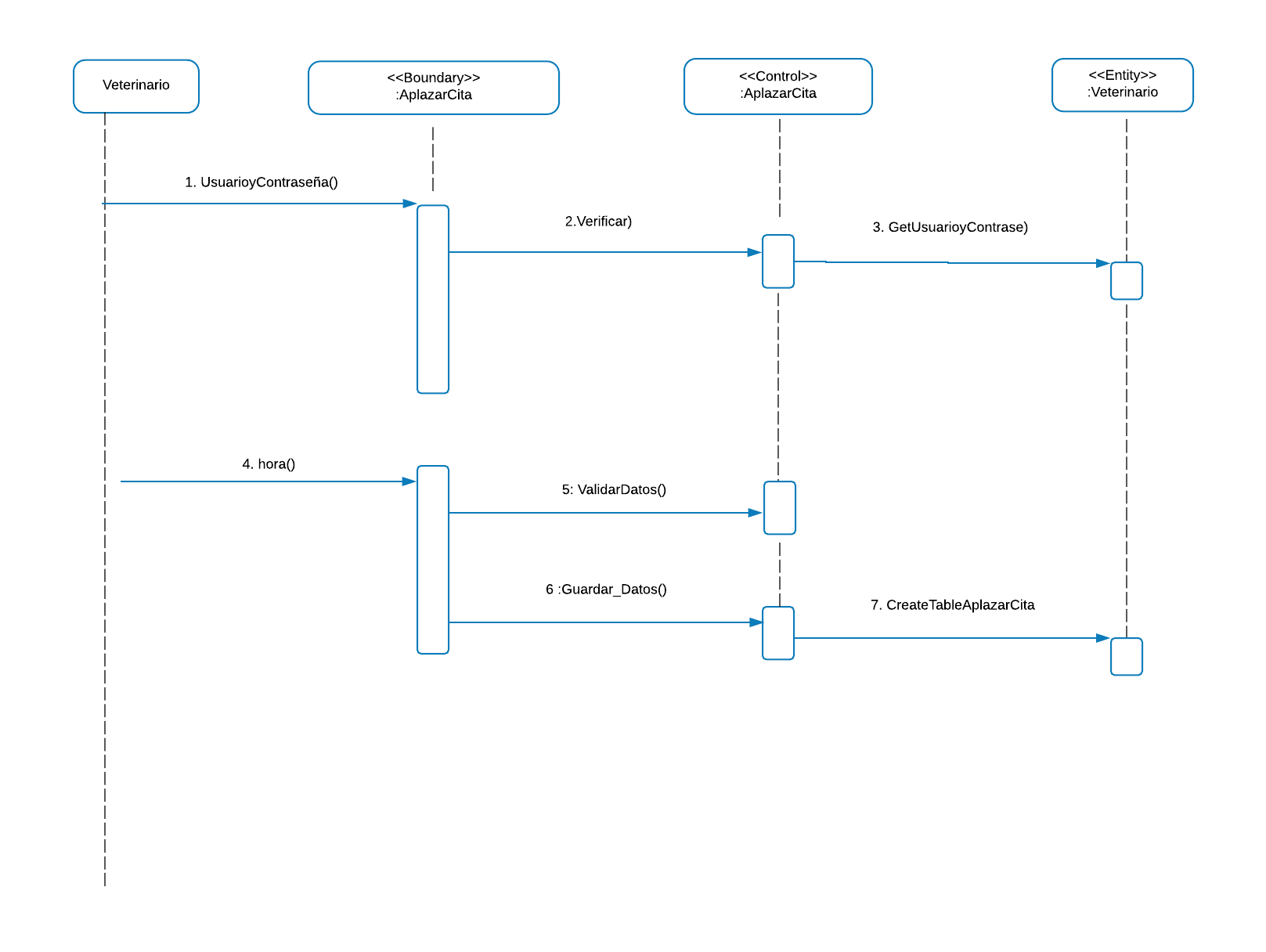
* Diagrama de secuencia para solicitar citas por parte del personal ya sea cita normal o cita de emergencia





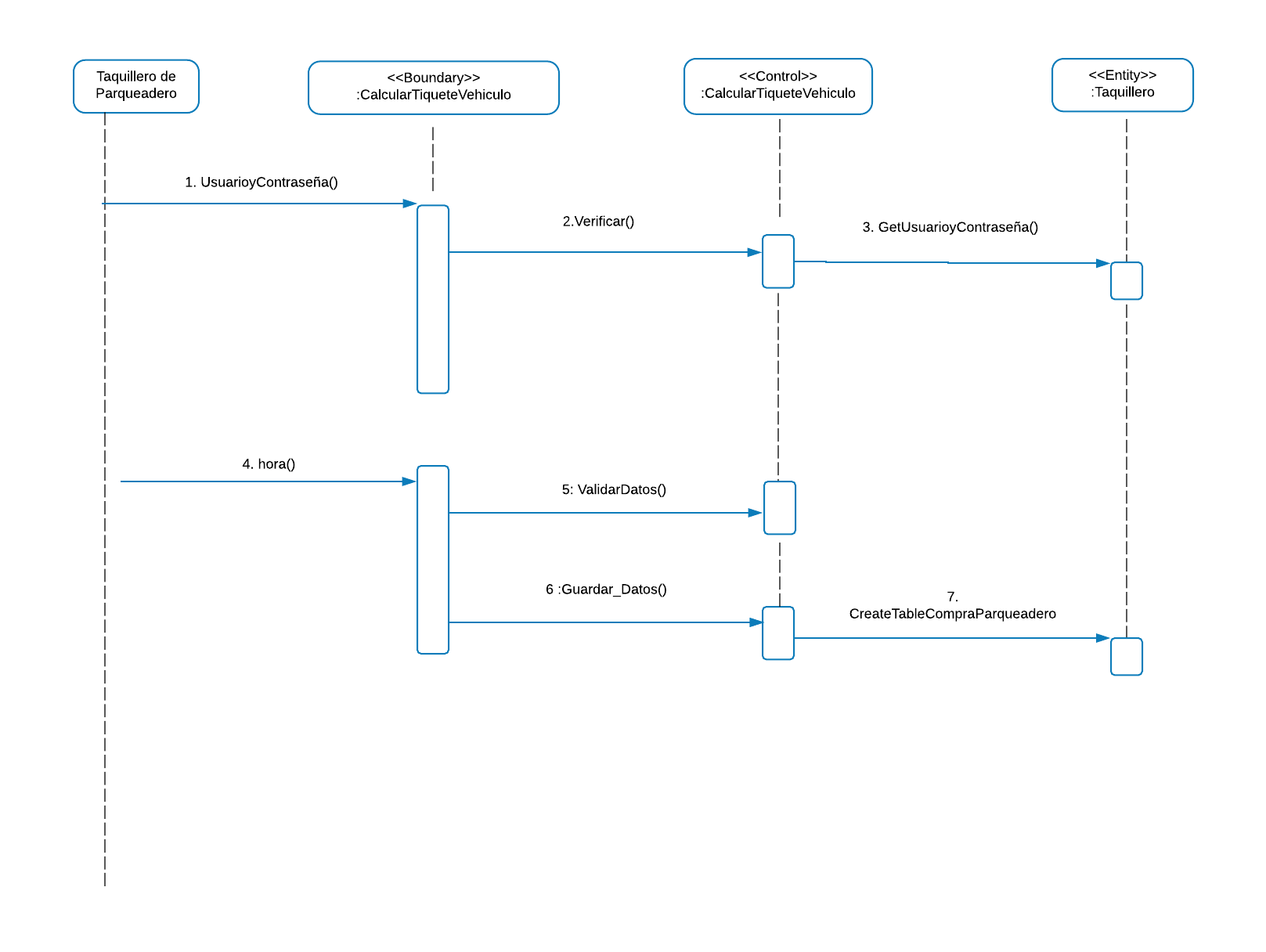
* Diagrama de secuencia para aplazar citas por parte del veterinario cuando hay una cita de emergencia





* Diagrama de secuencia para calcular tiquete para cada vehículo que entre al parqueadero



****

**VALIDACION Y VERIFICACION**

**Pruebas**

* Pruebas para la especificación de caso de uso, compra de entrada online

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS** | **CLASES VALIDAD** | **CLASES NO VALIDAS** |
| **NUMERO DE CEDULA** | **1:** Registrada, puede llenar la información y hacer la compra | **2:** No registrada, puede hacer la compra |
| **ZONA** | **3:** Si el plan es de 1 zona, el precio de esta es de 30.000 | **4:** Si el plan es de más de 1 zona el precio para esta es de 30.000 |
| **NOMBRE** | **5:** Llena el campo del nombre correctamente, puede continuar con la compra | **6:** Deja el campo de nombre sin llenar ,puede continuar con la compra |
| **NUMERO DE PERSONAS** | **7:** Si número de personas es mayor a 5 hacer el 20% de descuento | **8:** Si el número de personas es menor o igual a 5 hacer el descuento de 20% |
| **EDAD** | **9:** Es mayor de 18 años, puede hacer la compra | **10:** Es menor de 18 años, puede hacer la compra |
| **EDAD** | **11:** Si el día de nacimiento es igual al día de la fecha actual, hacer un 50% de descuento por estar cumpliendo años | **12:** Si el día de nacimiento es diferente al día de la fecha actual, hacer un 50% de descuento por estar cumpliendo años |

* Pruebas para la especificación de caso de uso, compra de entrada con el taquillero

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS** | **CLASES VALIDAD** | **CLASES NO VALIDAS** |
| **USUARIO DE TAQUILLERO DE ENTRADA** | **1:** Usuario registrado, puede continuar con el registro de venta | **2:** Usuario no registrado,  continua con el registro de venta |
| **NUMERO DE CEDULA** | **3:** Registrada, puede llenar la información y hacer la compra | **4:** No registrada, puede hacer la compra |
| **ZONA** | **5:** Si el plan es de 1 zona, el precio de esta es de 30.000 | **6:** Si el plan es de más de 1 zona, el precio para esta es de 30.000 |
| **NOMBRE** | **7:** Llena el campo del nombre correctamente, puede continuar con la compra | **8:** Deja el campo del nombre sin llenar, puede continuar con la compra |
| **NUMERO DE PERSONAS** | **9:** Si número de personas es mayor a 5, hacer el 20% de descuento | **10:** Si el número de personas es menor o igual a 5, hacer el 20% de descuento |
| **EDAD** | **11:** Es mayor de 18 años, puede hacer la compra | **12:** Es menor de 18 años, puede hacer la compra |
| **EDAD** | **13:** Si el día de nacimiento es igual al día de la fecha actual, hacer un 50% de descuento por estar cumpliendo años | **14:** Si el día de nacimiento es diferente al día de la fecha actual, hacer un 50% de descuento por estar cumpliendo años |

* Pruebas para la especificación de caso de uso, agregar zona geográfica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS** | **CLASES VALIDAD** | **CLASES NO VALIDAS** |
| **USUARIO Y CONTRASEÑA** | **1:** Usuario registrado, puede entrar y continuar con los pasos para agregar una zona geográfica | **2:** Usuario no registrado,  puede entrar y continuar con los pasos para agregar una zona geográfica |
| **CODIGO ADMINISTRADOR** | **3:** Codigo de administradorregistrado, puede agregar la zona geográfica | **4:** Codigo de administradorno registrado, puede agregar la zona geográfica |
| **DATOS ZONA GEOGRAFICA** | **5:** Espacios de información diligenciados puede agregar la zona geográfica | **6:** Algún espacio de la información sin llenar, puede agregar la zona geográfica |
| **NOMBRE ADMINISTRADOR** | **7:** Nombre registrado, puede agregar la zona geográfica | **8:** Nombre no registrado puede agregar la zona geográfica |

* Pruebas para la especificación de caso de uso, agregar zona natural

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS** | **CLASES VALIDAD** | **CLASES NO VALIDAS** |
| **USUARIO Y CONTRASEÑA** | **1:** Usuario registrado, puede entrar y continuar con los pasos para agregar una zona natural | **2:** Usuario no registrado,  puede entrar y continuar con los pasos para agregar una zona natural |
| **CODIGO ADMINISTRADOR** | **3:** Codigo de administradorregistrado, puede agregar la zona natural | **4:** Codigo de administradorno registrado, puede agregar la zona natural |
| **DATOS ZONA GEOGRAFICA** | **5:** Espacios de información diligenciado, puede agregar la zona natural | **6:** Algún espacio de la información sin llenar, puede agregar la zona natural |
| **NOMBRE ADMINISTRADOR** | **7:** Nombre registrado, puede agregar la zona natural | **8:** Nombre no registrado, puede agregar la zona natural |

* Pruebas para la especificación de caso de uso, agregar animal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS** | **CLASES VALIDAD** | **CLASES NO VALIDAS** |
| **USUARIO Y CONTRASEÑA** | **1:** Usuario registrado, puede entrar y continuar con los pasos para agregar un animal | **2:** Usuario no registrado,  puede entrar y continuar con los pasos para agregar un animal |
| **CODIGO ADMINISTRADOR** | **3:** Codigo de administradorregistrad, puede agregar un animal | **4:** Codigo de administradorno registrado, puede agregar un animal |
| **DATOS ZONA GEOGRAFICA** | **5:** Espacios de información diligenciado puede agregar un animal | **6:** Algún espacio de la información sin llenar, puede agregar un animal |
| **NOMBRE ADMINISTRADOR** | **7:** Nombre registrado, puede agregar un animal | **8:** Nombre no registrado, puede agregar un animal |

* Pruebas para la especificación de caso de uso, agregar personal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS** | **CLASES VALIDAD** | **CLASES NO VALIDAS** |
| **USUARIO Y CONTRASEÑA** | **1:** Usuario registrado, puede entrar y continuar con los pasos para agregar el personal | **2:** Usuario no registrado,  puede entrar y continuar con los pasos para agregar el personal |
| **CODIGO ADMINISTRADOR** | **3:** Codigo de administradorregistrado, puede agregar el personal | **4:** Codigo de administradorno registrado, puede agregar el personal |
| **DATOS ZONA GEOGRAFICA** | **5:** Espacios de información diligenciado, puede agregar el personal | **6:** Algún espacio de la información sin llenar, puede agregar el personal |
| **NOMBRE ADMINISTRADOR** | **7:** Nombre registrado, puede agregar el personal | **8:** Nombre no registrado, puede agregar el personal |

* Pruebas para la especificación de caso de uso, solicitar cita

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS** | **CLASES VALIDAD** | **CLASES NO VALIDAS** |
| **USUARIO Y CONTRASEÑA**  **DEL PERSONAL** | **1:** Usuario registrado, puede continuar con los pasos para solicitar cita | **2:** Usuario no registrado,  puede continuar con los pasos para solicitar cita |
| **DATOS DEL PERSONAL** | **3:** Digita todos los campos del personal, puede solicitar cita | **4:** Deja campos de información del personal sin llenar, puede solicitar la cita |
| **TIPO\_CITA** | **5:** Selecciona el tipo de cita, puede solicitar la cita | **6:** No se seleccionó el tipo de cita, puede solicitar la cita |
| **DATOS ANIMAL** | **7:** Animal registrado puede solicitar la cita | **8:** Animal no registrado, puede solicitar la cita |

* Pruebas para la especificación de caso de uso, aplazar cita

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS** | **CLASES VALIDAD** | **CLASES NO VALIDAS** |
| **USUARIO Y CONTRASEÑA**  **DEL VETERINARIO** | **1:** Usuario registrado, puede continuar con los pasos para aplazar cita | **2:** Usuario no registrado,  puede continuar con los pasos para aplazar cita |
| **HORARIO** | **3:** Horario disponible, puede aplazar la cita | **4:** Horario no disponible, puede aplazar la cita |
| **TIPO\_CITA** | **5:** Selecciona el tipo de cita, puede aplazar cita | **6:** No se seleccionó el tipo de cita, puede aplazar la cita |
| **DATOS VETERINARIO** | **7:** Usuario registrado, puede aplazar la cita | **8:** Usuario no registrado, puede aplazar la cita |

* Pruebas para la especificación de caso de uso, compra de entrada online

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADAS** | **CLASES VALIDAD** | **CLASES NO VALIDAS** |
| **USUARIO Y CONTRASEÑA**  **DEL PERSONAL DEL PAQUEADERO** | **1:** Usuario registrado, puede continuar con los pasos para generar el tiquete | **2:** Usuario no registrado,  puede continuar con los pasos para generar el tiquete |
| **INFORMACION DEL PERSONAL** | **3:** Digita todos los campos de información, puede generar el tiquete | **4:** Deja campos de información vacíos, puede generar el tiquete |
| **INFORMACION DEL USUARIO** | **5:** Digita todos los campos de información, puede generar el tiquete | **6:** Deja campos de información vacíos, puede generar el tiquete |
| **INFORMACION DEL VEHICULO** | **7:** Digita todos los campos de información, puede generar el tiquete | **8:** Deja campos de información vacíos, puede generar el tiquete |