



API AEROLÍNEA

Yael Ruiz Pucheta

INTRODUCCIÓN

Este documento es la definición de los métodos de comunicación con nuestra Aerolínea, las respuestas son otorgadas por medio de archivos XML, por el protocolo SOAP.

VUELOS

Función que permite recuperar los vuelos disponibles es necesario conocer el lugar de salida, el lugar de llegada y la fecha de salida.

Datos de petición

Parametros	Descripción
Origin	String Ciudad de origen
Destination	String Ciudad de destino
Date	String Fecha de salida YYYY-MM-DD

Datos de respuesta

Parametros	Descripción
idVuelo	Int Número unico de vuelo
Origin	String Ciudad de origen
Destination	String Ciudad de destino
Date	String Fecha de salida YYYY-MM-DD
Time	String Hora de salida
Price	Float Costo del vuelo

ASIENTOS

Función que permite recuperar los asientos disponibles u ocupados de los vuelos disponibles es necesario conocer el lugar el id del vuelo.

Datos de petición

Parametros	Descripción
idVuelo	Int identificador del vuelo

Datos de respuesta

Parametros	Descripción
idAsiento	String ID unico de asiento
Status	String Estado del asiento (Ocupado o Disponible)
Alert	String Muestra un error en caso de haberlo

COMPRA

Función que permite hacer una compra en nuestra aerolínea.

Datos de petición

Parametros	Descripción
idVuelo	Int identificador del vuelo
idAsiento	String ID unico de asiento

Parametros	Descripción
nameClient	String Nombre de la persona quien viajará
edadClient	Int Edad de la persona que viajará
phoneClient	Double Número de teléfono de la persona que viajrá
emailClient	String Correo electrónico de la persona que viajará

Datos de respuesta

Parametros	Descripción
Status	Boolean Estado de la transacción
Status	String Estado del asiento (Ocupado o Disponible)
Origin	String Ciudad de origen
Destination	String Ciudad de destino
Date	String Fecha de salida <i>YYYY-MM-DD</i>
Time	String Hora de salida <i>HH:MM</i>
noTicket	Int Número unico de compra
IdVuelo	Int Identificador de vuelo
Alert	String Muestra un error en caso de haberlo

CANCELAR COMPRA

Función que permite cancelar una compra que se ha completado con éxito.

Datos de petición

Parametros	Descripción
noTicket	Int Número unico de compra
Description	String Motivo por el cual solicita la cancelación

Datos de respuesta

Parametros	Descripción
Status	Boolean Estado de la transacción
Message	String Descripción del estado de la transacción

CONSULTAR COMPRA

Función que permite consultar los datos de una compra es necesario el número de ticket para esta consulta.

Datos de petición

Parametros	Descripción
noTicket	Int Número unico de compra

Datos de respuesta

Parametros	Descripción
Status	Boolean Estado de la transacción
Status	String Estado del asiento (Ocupado o Disponible)
Origin	String Ciudad de origen
Destination	String Ciudad de destino
Date	String Fecha de salida YYYY-MM-DD
Time	String Hora de salida HH:MM
noTicket	Int Número unico de compra
IdVuelo	Int Identificador de vuelo
Alert	String Muestra un error en caso de haberlo

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

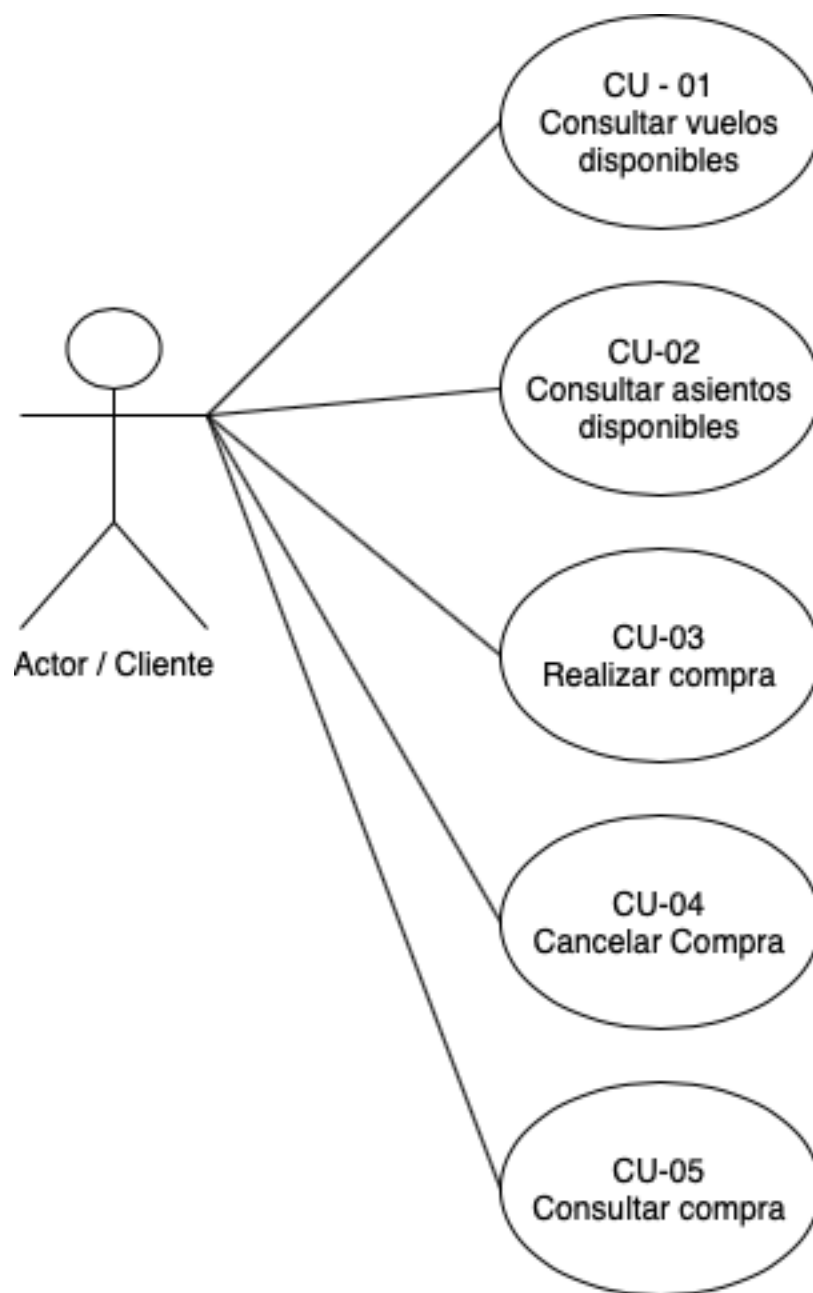
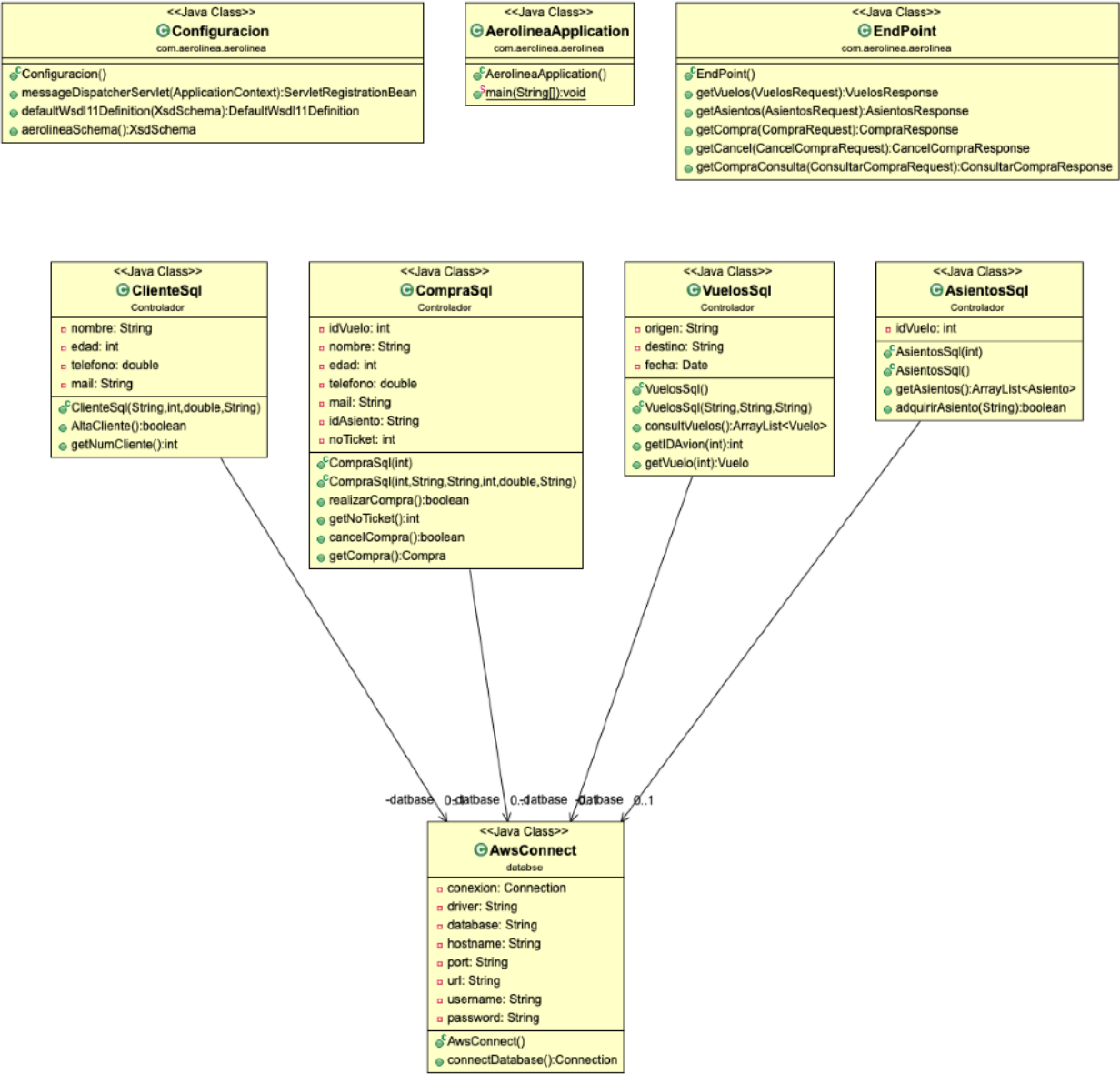


DIAGRAMA UML



<<Java Class>> ObjectFactory org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> ObjectFactory() createVuelosRequest():VuelosRequest createCancelCompraResponse():CancelCompraResponse createCompraRequest():CompraRequest createAsientosRequest():AsientosRequest createConsultarCompraRequest():ConsultarCompraRequest createVuelosResponse():VuelosResponse createAsientosResponse():AsientosResponse createCancelCompraRequest():CancelCompraRequest createConsultarCompraResponse():ConsultarCompraResponse createCompraResponse():CompraResponse 	

<<Java Class>> VuelosRequest org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> origin: String destination: String date: String 	<ul style="list-style-type: none"> VuelosRequest() getOrigin():String setOrigin(String):void getDestination():String setDestination(String):void getDate():String setDate(String):void

<<Java Class>> CancelCompraResponse org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> status: boolean message: String 	<ul style="list-style-type: none"> CancelCompraResponse() isStatus():boolean setStatus(boolean):void getMessage():String setMessage(String):void

<<Java Class>> VuelosResponse org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> idVuelo: int origin: String destination: String date: String time: String price: float alert: String 	<ul style="list-style-type: none"> VuelosResponse() getIdVuelo():int setIdVuelo(int):void getOrigin():String setOrigin(String):void getDestination():String setDestination(String):void getDate():String setDate(String):void getTime():String setTime(String):void getPrice():float setPrice(float):void getAlert():String setAlert(String):void

<<Java Class>> CancelCompraRequest org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> noTicket: int description: String 	<ul style="list-style-type: none"> CancelCompraRequest() getNoTicket():int setNoTicket(int):void getDescription():String setDescription(String):void

<<Java Class>> Vuelo Pojo	
<ul style="list-style-type: none"> numero: int origen: String destino: String precio: float fecha: Date hora: Time IdAvion: int 	<ul style="list-style-type: none"> Vuelo() Vuelo(int,String,String,float,Date,Time,int) getNumero():int setNumero(int):void getOrigen():String setOrigen(String):void getDestino():String setDestino(String):void getPrecio():float setPrecio(float):void getFecha():Date setFecha(Date):void getHora():Time setHora(Time):void getIdAvion():int setIdAvion(int):void toString():String

<<Java Class>> Compra Pojo	
<ul style="list-style-type: none"> numeroTicket: int numeroCliente: int numeroVuelo: int estatus: boolean IdAsiento: String 	<ul style="list-style-type: none"> Compra() Compra(int,int,int,boolean,String) getNumeroTicket():int setNumeroTicket(int):void getNumeroCliente():int setNumeroCliente(int):void getNumeroVuelo():int setNumeroVuelo(int):void isEstatus():boolean setEstatus(boolean):void getIdAsiento():String setIdAsiento(String):void toString():String

<<Java Class>> Asiento Pojo	
<ul style="list-style-type: none"> id: String idAvion: int estado: boolean 	<ul style="list-style-type: none"> Asiento(String,int,boolean) getId():String setId(String):void getIdAvion():int setIdAvion(int):void isEstado():boolean setEstado(boolean):void toString():String

<<Java Class>> Avion Pojo	
<ul style="list-style-type: none"> id: int piloto: String coPiloto: String 	<ul style="list-style-type: none"> Avion() Avion(int,String,String) getId():int setId(int):void getPiloto():String setPiloto(String):void getCoPiloto():String setCoPiloto(String):void toString():String

<<Java Class>> Cliente Pojo	
<ul style="list-style-type: none"> numero: int nombre: String edad: int telefono: double mail: String 	<ul style="list-style-type: none"> Cliente() Cliente(int,String,int,double,String) getNumero():int setNumero(int):void getNombre():String setNombre(String):void getEdad():int setEdad(int):void getTelefono():double setTelefono(double):void getMail():String setMail(String):void toString():String

<<Java Class>>	
ConsultarCompraResponse org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> alert: String status: boolean origin: String destination: String date: String time: String noTicket: int noVuelo: int 	
<ul style="list-style-type: none"> ConsultarCompraResponse() getAlert():String setAlert(String):void isStatus():boolean setStatus(boolean):void getOrigin():String setOrigin(String):void getDestination():String setDestination(String):void getDate():String setDate(String):void getTime():String setTime(String):void getNoTicket():int setNoTicket(int):void getNoVuelo():int setNoVuelo(int):void 	

<<Java Class>>	
AsientosRequest org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> idVuelo: int 	
<ul style="list-style-type: none"> AsientosRequest() getIdVuelo():int setIdVuelo(int):void 	

<<Java Class>>	
CompraResponse org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> status: boolean origin: String destination: String date: String time: String noTicket: int noVuelo: int alert: String 	
<ul style="list-style-type: none"> CompraResponse() isStatus():boolean setStatus(boolean):void getOrigin():String setOrigin(String):void getDestination():String setDestination(String):void getDate():String setDate(String):void getTime():String setTime(String):void getNoTicket():int setNoTicket(int):void getNoVuelo():int setNoVuelo(int):void getAlert():String setAlert(String):void 	

<<Java Class>>	
AsientosResponse org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> idAsiento: List<String> status: List<String> alert: List<String> 	
<ul style="list-style-type: none"> AsientosResponse() getIdAsiento():List<String> getStatus():List<String> getAlert():List<String> setIdAsiento(List<String>):void setStatus(List<String>):void setAlert(List<String>):void 	

<<Java Class>>	
CompraRequest org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> idVuelo: int idAsiento: String nameClient: String edadClient: int phoneClient: double emailClient: String 	
<ul style="list-style-type: none"> CompraRequest() getIdVuelo():int setIdVuelo(int):void getIdAsiento():String setIdAsiento(String):void getNameClient():String setNameClient(String):void getEdadClient():int setEdadClient(int):void getPhoneClient():double setPhoneClient(double):void getEmailClient():String setEmailClient(String):void 	

<<Java Class>>	
ConsultarCompraRequest org.example.aerolinea	
<ul style="list-style-type: none"> noTicket: int 	
<ul style="list-style-type: none"> ConsultarCompraRequest() getNoTicket():int setNoTicket(int):void 	

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES VUELOS

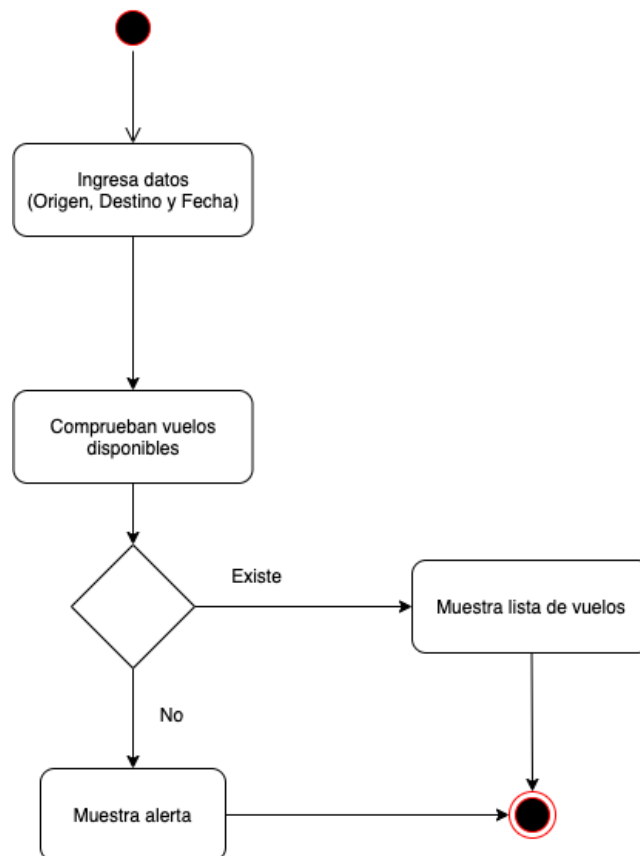


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES ASIENTOS

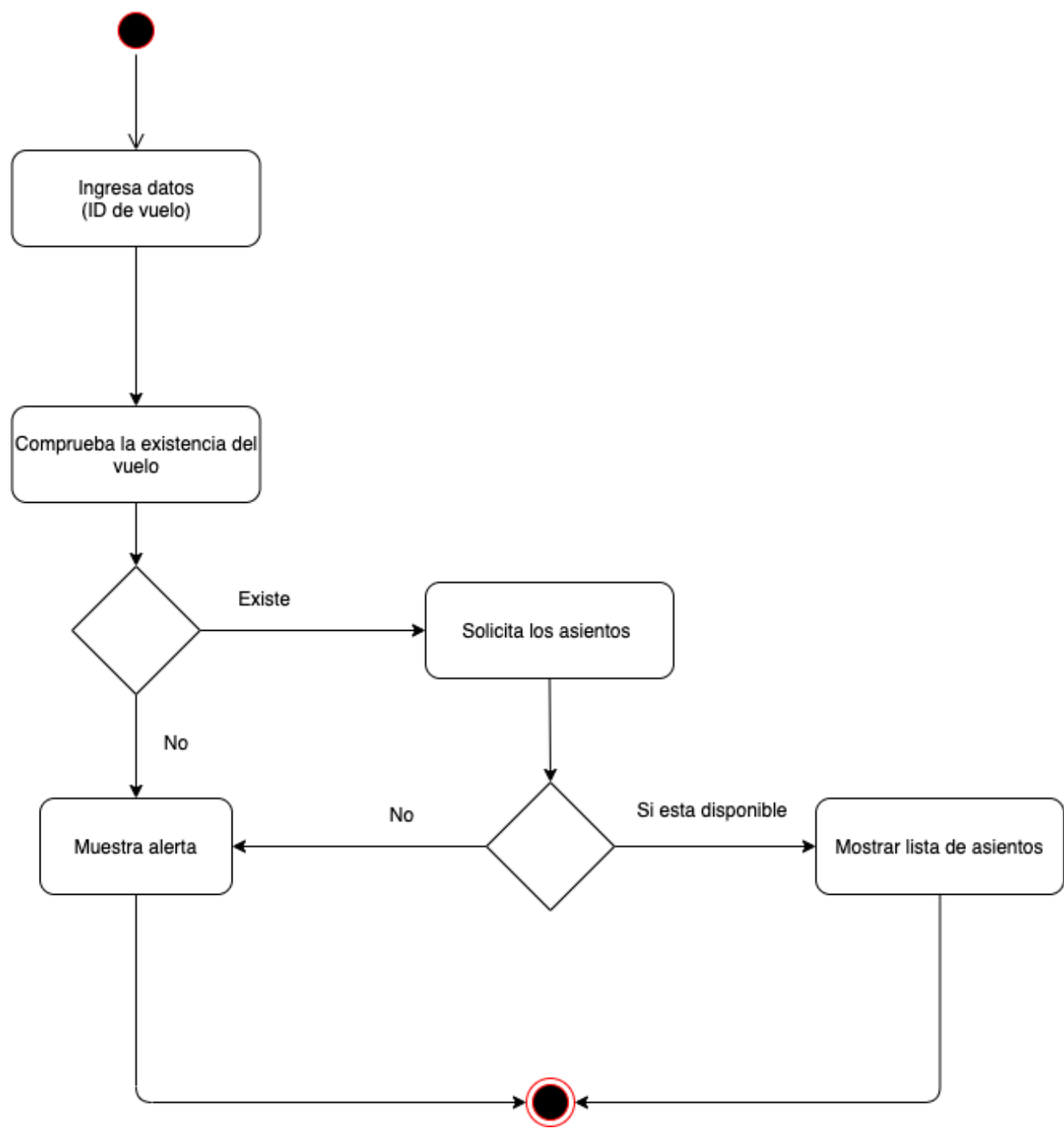


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES COMPRA

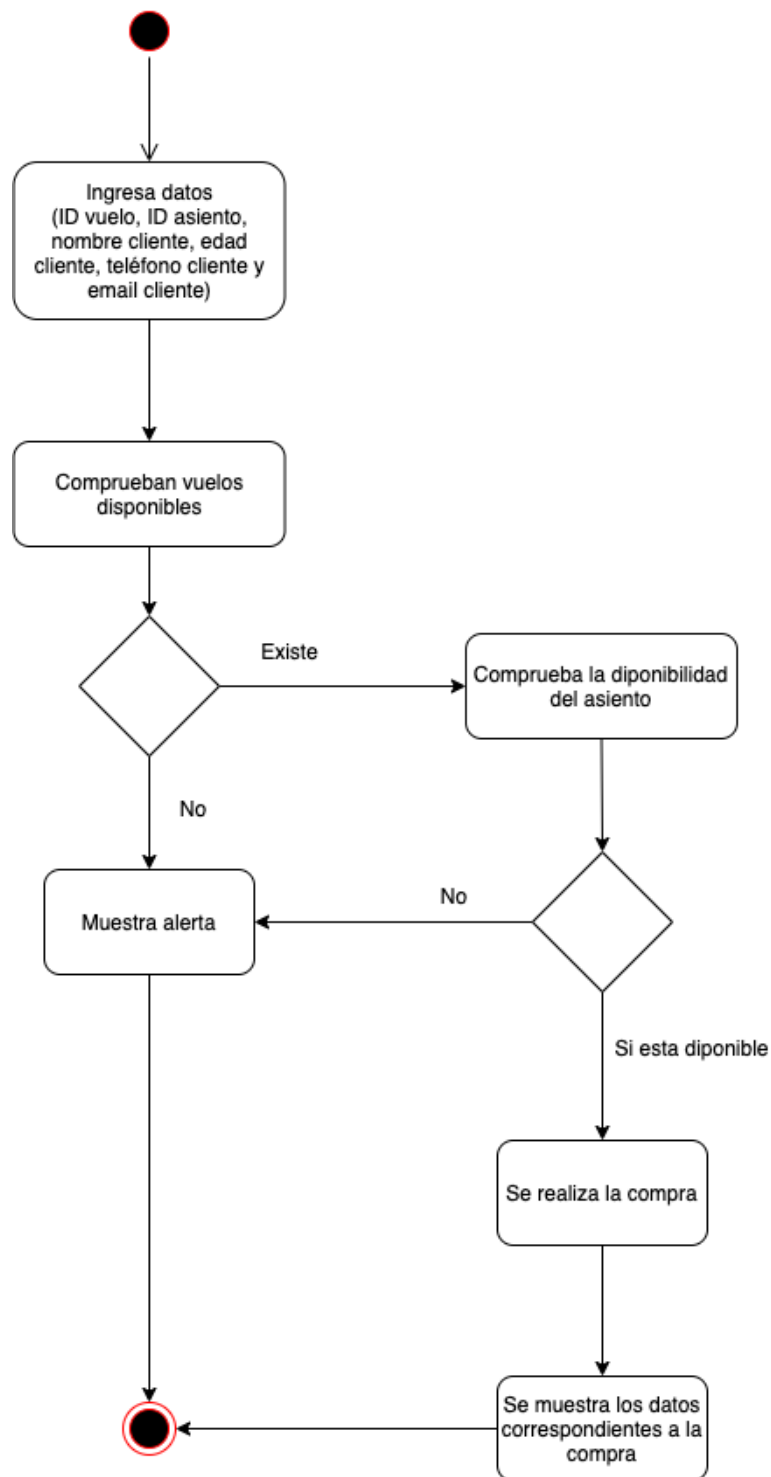


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES CANCELAR COMPRA

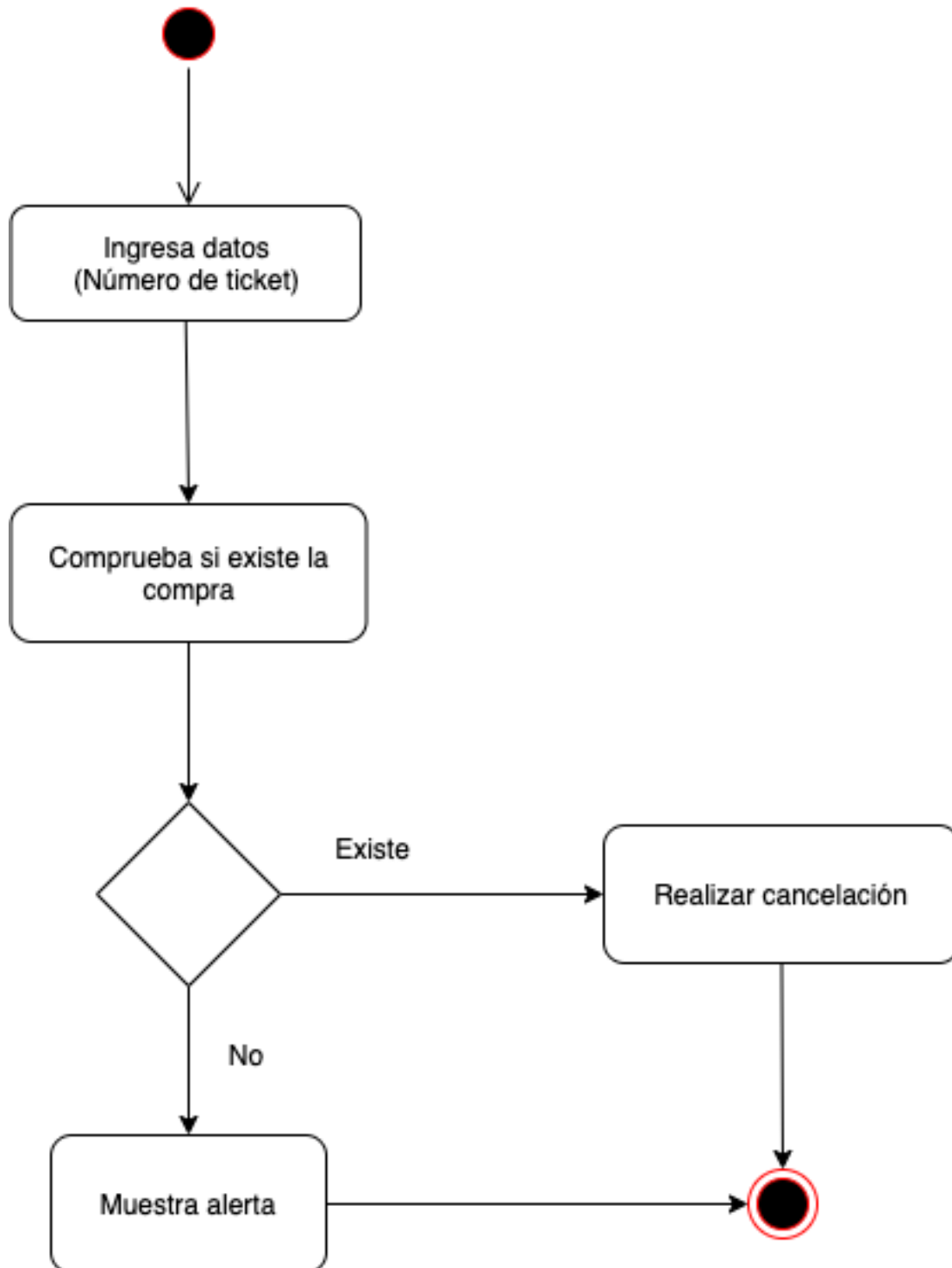


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES CONSULTAR COMPRA

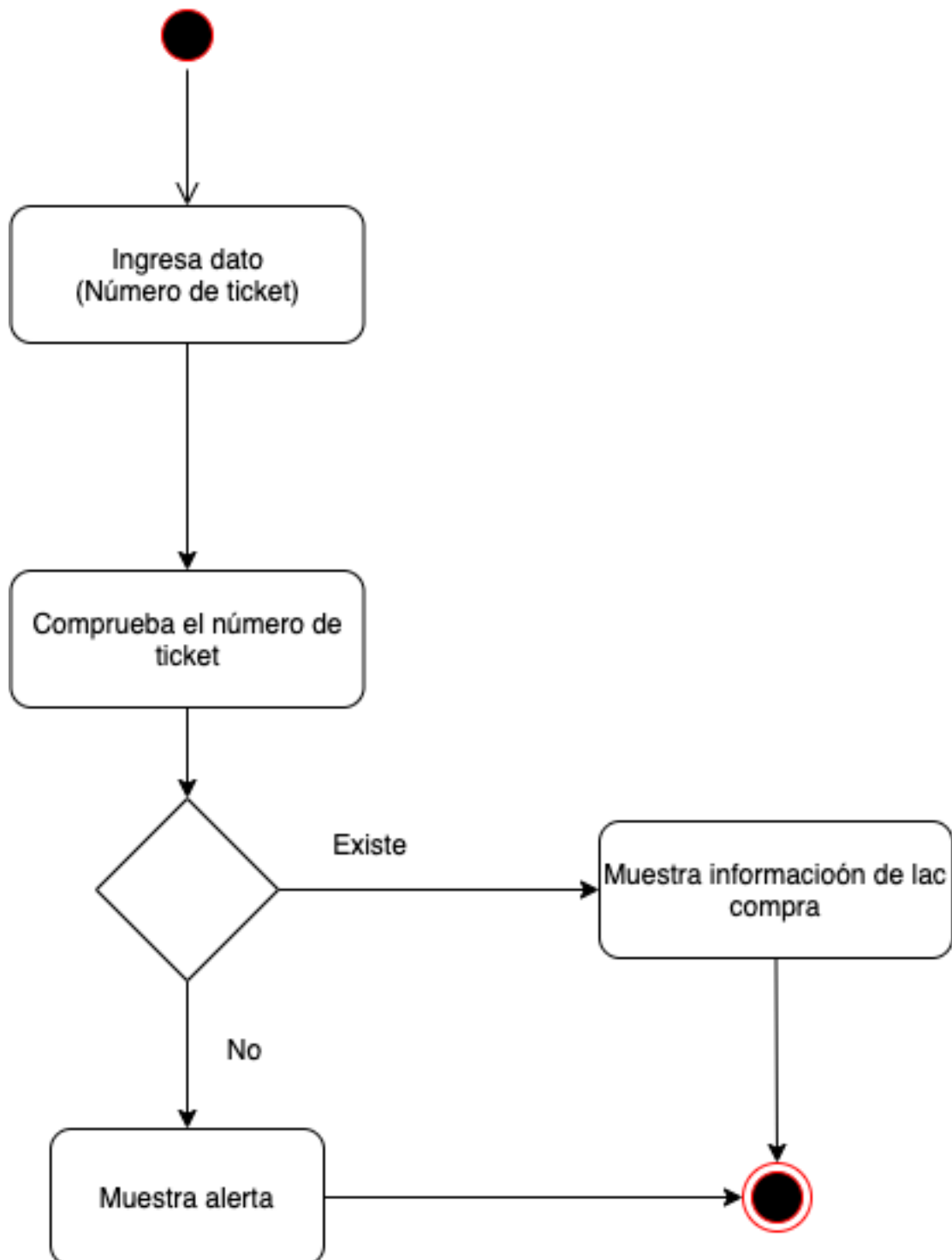


DIAGRAMA DE SECUENCIA VUELOS

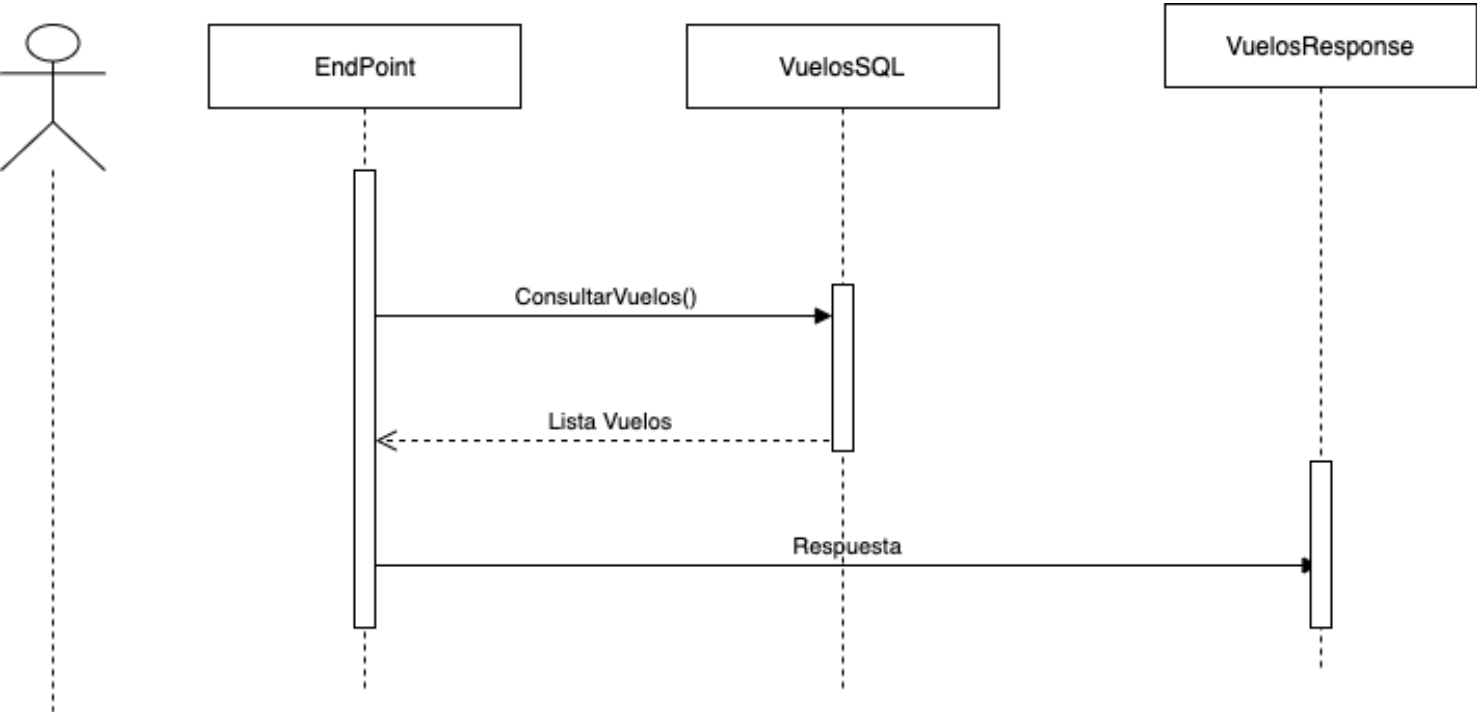


DIAGRAMA DE SECUENCIA ASIENTOS

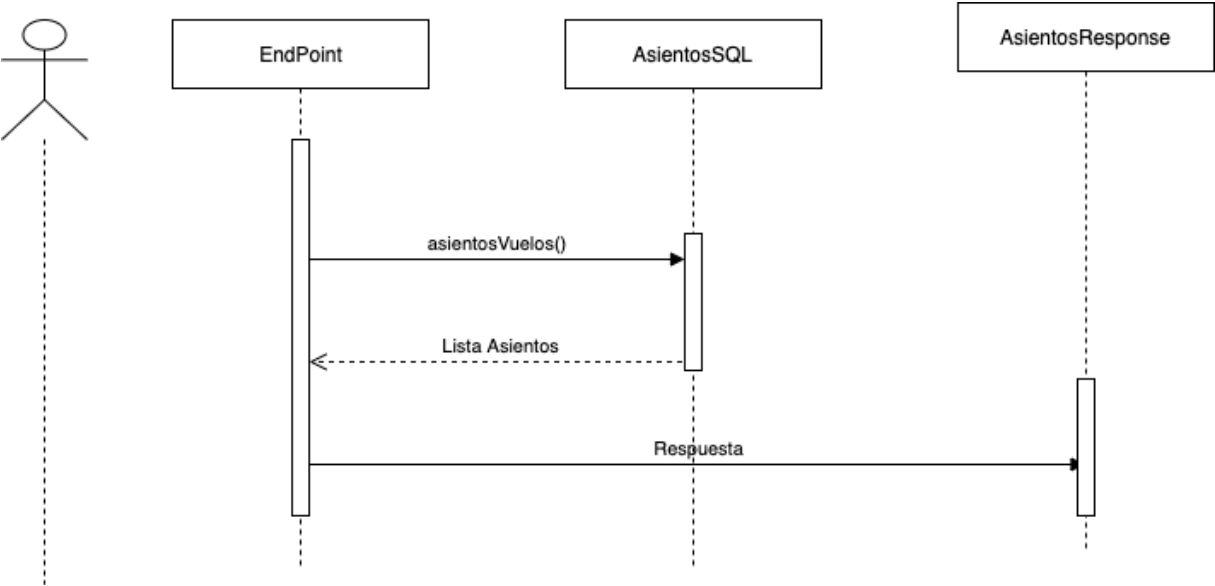


DIAGRAMA DE SECUENCIA COMPRA

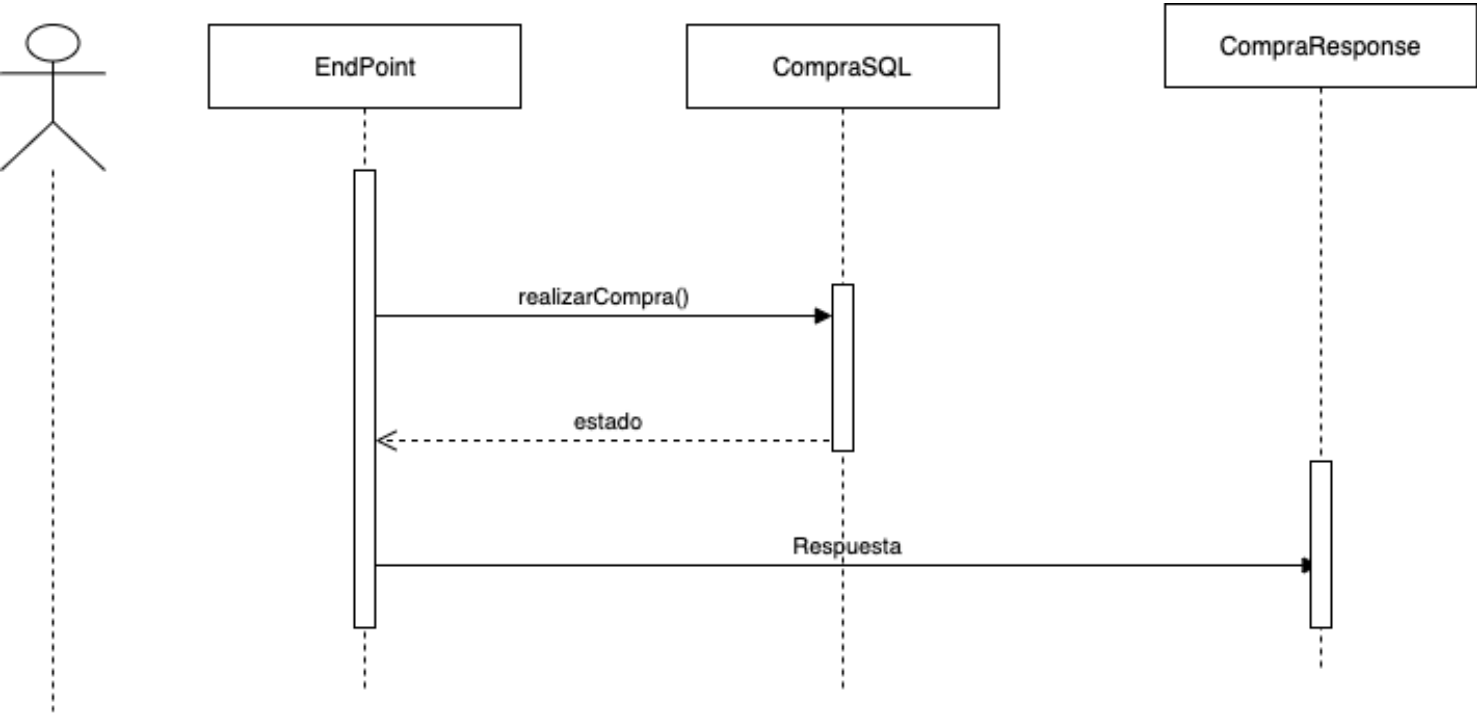


DIAGRAMA DE SECUENCIA CANCELAR COMPRA

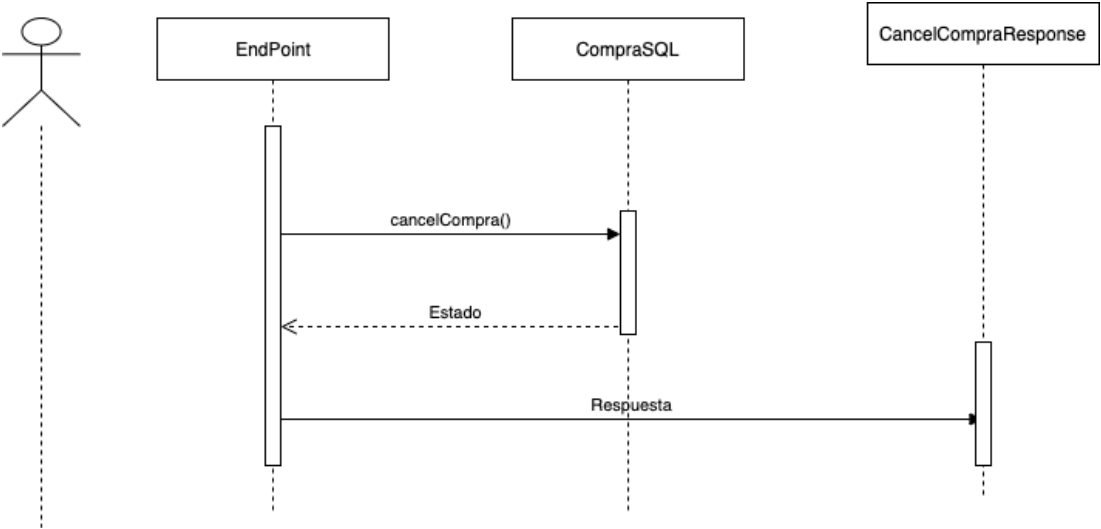


DIAGRAMA DE SECUENCIA CONSULTAR COMPRA

