





Programa educativo

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Grupo

8 "B"

Nombre de la materia

ARQUITECTURA DE SERVICIOS

Nombre del alumno

JAIME GONZÁLEZ VERA

Número y Nombre del trabajo

2.1 AVANCE DE PROYECTO

Unidad # 2

TECNOLOGIAS PARA EL DESARROLLO DE SERVICIOS

Nombre del Profesor

M.I.S. ROBERTO SUÁREZ ZINZÚN

Fecha

18 de marzo de 2024





Índice

1.	Diseño del mode	lo de la base de datos	3
2.	Script de la BD		6
	2.1 Esquema de validación de la colección usuario		7
	2.2 Esquema	de validación de la colección personaje	8
	2.3 Esquema	de validación de la colección partida	9
	2.4 Esquema	de validación de la colección compra	10
3.	Documentación o	de los Servicios	13
	3.1 Servicio REST usuarios		
	3.1.1	Operación: Autenticar usuario	13
	3.1.2	Operación: Crear usuario	14
		Operación: Actualizar datos	
		Operación: Eliminar usuario	
		Operación: Consultar usuarios	
	3.1.6	Operación: Consultar usuario por identificador	17
	3.2 Servicio F	REST compra	17
	3.2.1	Operación: Realizar compra	18
	3.2.2	Operación: Consultar compras	19
	3.2.3	Operación: Consultar compra por identificador	20
		REST personajes	21
	3.3.1	Operacion: consultar personajes	22
	3.3.2	Operación: consultar personaje por identificador	22
	3.3.3	Operación: crear personaje	23
	3.3.4	Operación: actualizar personaje	24
		Operación: eliminar personaje	25
		REST partida	25
		Operacion: Crear partida	26
	3.4.2	Operación: Finalizar partida	27
		Operación: Consultar partidas	28
	3.4.4		29
	3.4.5	Operación: Agregar participante	30



ACTIVIDAD 1. AVANCE DE PROYECTO

1. Diseño del modelo de base de datos

Para el modelado del diseño de la base de datos se propone que sea documental (NoSQL), puesto que para el tipo de entorno se requiere procesar una cantidad de datos muy grandes y tenerlo de manera rápida y sin entorpecer demás acciones, ya que en un modelo relacional para las consultas y las inserciones son muy estrictas y pudiesen ralentizar la jugabilidad y por ende una disminución de usuarios, por ello se decide utilizar NoSQL para maximizar la jugabilidad, la entrada de datos a gran escala.

El modelo consta de 4 entidades principalmente las cuales son: Usuarios, personajes, compra y partida, en los usuarios consta de atributos propios del usuario, así como un almacén donde dispondrá de los personajes que adquiera mediante compras, en segundo los personajes dispondrán únicamente de atributos como precio, imagen y nombre; en las compras los atributos se lleva como claves foráneas el identificador del usuario y el identificador del personaje para poder realizar la compra, tiene un arreglo de los personajes que se adquieran en dicha compra; por último, la partida requiere de identificadores de los personajes y de los usuarios que serán portadores de dichos personajes durante la partida.

A continuación, se detalla de manera documental y en lenguaje JSON de los documentos y su estructura.



```
"_id":"ObjectId",
    "nombre": "string",
    "correo": "string",
                                                                                                                " id":"ObjectId",
    "estatus": "string",
                                                                                                                "nombre": "string",
    "contrasena":"string",
                                                                                                                "precio": "float",
    "almacen":[
                                                                                                                "imagen":"string",
                                                                                                                "estatus":"string"
            "idPersonaje": "string",
            "fecha agregado":"datetime"
                                                                                                            Personajes
Usuario
                                                                 " id":"ObjectId",
                                                                 "duracion":"int",
                                                                 "fechaInicio": "str(date)",
                                                                 "fechaTerminacion": "str(date)",
                                                                 "horaInicio":"str(time)",
     "_id":"ObjectId",
                                                                 "horaFin":"str(time)",
     "numTarjeta": "string",
                                                                 "estatus":"char",
     "cvc": "string",
                                                                 "cupoMinimo": "integer",
     "anioExpiracion":"integer",
                                                                 "cupoMaximo": "integer",
     "mesExpiracion": "integer",
                                                                 "participantes":[{"participant":"object"}]
     "subtotal":"float",
     "total": "float",
                                                             Partida
     "fechaCompra": "datetime",
     "idUsuario":"string",
     "detalleCompra":[{"detail":"object"}]
 Compra
```





```
{
    "idPersonaje":"str",
    "precio":"float"
}

Objeto detail
```

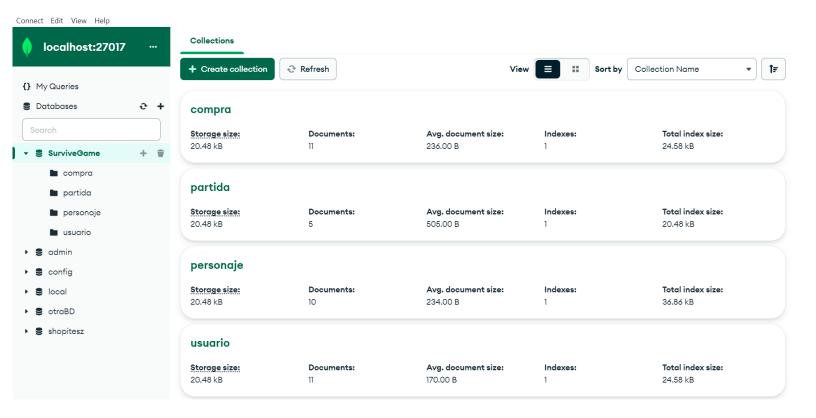


2. Script de la BD

Para el Script de la base de datos se creó la base de datos en COMPASS que es de lo más usado para base de datos de manera documental, se crearon las colecciones y reglas de validación para tener cierto tipo de restricciones y evitar problemas con la base de datos.

Se crearon las 4 colecciones previamente mencionadas en el paso anterior (compra, partida, personaje, usuario), en estas colecciones se almacenarán los datos de manera masiva mayormente en la colección de partidas puesto que los usuarios harán uso de esta frecuentemente.

Se decidió usar COMPASS para efectos prácticos de la materia, así como tener conocimiento previo de esta herramienta de base de datos.





2.1 Esquema de Validación de la colección usuario:

```
{
 $jsonSchema: {
  required: [
    'nombre',
    'correo',
    'estatus',
    'contrasena'
  ],
  properties: {
    nombre: {
     bsonType: 'string',
     description: 'nombre del usuario nombre, apellidos'
   },
    correo: {
     bsonType: 'string',
     pattern: '^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+.[a-zA-Z]{2,}$',
     description: 'correo del usuario'
    },
    estatus: {
     'enum': [
      'A',
      Ή,
      'P'
     description: 'estatus del usuario'
    },
    contrasena: {
     bsonType: 'string',
     description: 'contrasena del usuario'
   }
 }}
```



2.2 Esquema de validación de la colección personaje:

```
{
 $jsonSchema: {
  required: [
   'nombre',
   'precio',
   'imagen'
  ],
  properties: {
   nombre: {
     bsonType: 'string',
     description: 'nombre del personaje'
   },
   precio: {
     bsonType: 'double',
     description: 'precio del personaje'
   },
   imagen: {
     bsonType: 'string',
     description: 'imagen relacionada al personaje'
   }
}
```



2.3 Esquema de validación de la colección partida:

```
{
 $jsonSchema: {
  required: [
    'duracion',
    'fechalnicio',
    'fechaTerminacion',
    'horalnicio',
    'horaFin',
    'estatus',
    'cupoMinimo',
    'cupoMaximo'
  ],
  properties: {
    duracion: {
     bsonType: 'double',
     description: 'Duracion de la partida'
    },
    fechalnicio: {
     bsonType: 'string',
     pattern: '^[0-9]{2}+-[0-9]{2}+-[0-9]{4}$',
     description: 'Fecha de inicio de la partida'
    },
    fechaTerminacion: {
     bsonType: 'string',
     pattern: '^[0-9]{2}+-[0-9]{2}+-[0-9]{4}$',
     description: 'Fecha de cierre de la partida'
    },
    horalnicio: {
     bsonType: 'string',
     description: 'Hora de inicio de la partida'
    },
```





'subtotal',

```
horaFin: {
     bsonType: 'string',
     description: 'Hora de cierre de la partida'
   },
   estatus: {
     'enum': [
      'A',
      'T'
     ],
     description: 'Estatus de la partida'
   },
   cupoMinimo: {
     bsonType: 'int',
     description: 'cupo minimo de la partida'
   },
   cupoMaximo: {
     bsonType: 'int',
     description: 'cupo maximo de la partida'
   }
  }
 }
}
       2.4 Esquema de validación de la colección compra:
{
 $jsonSchema: {
  required: [
   'numTarjeta',
    'cvc',
    'anioExpiracion',
    'mesExpiracion',
```





```
'total',
 'fechaCompra',
 'idUsuario'
],
properties: {
 numTarjeta: {
  bsonType: 'string',
  pattern: '^[0-9]{16}$',
  description: 'numero de tarjeta '
 },
 cvc: {
  bsonType: 'string',
  pattern: '^[0-9]{3}$',
  description: 'tres numeros de la parte trasera de la tarjeta'
 },
 anioExpiracion: {
  bsonType: 'int',
  minimum: 2024,
  maximum: 3000,
  description: 'anio de expiracion de la tarjeta'
 },
 mesExpiracion: {
  bsonType: 'int',
  minimum: 1,
  maximum: 12,
  description: 'mes de expiracion de la tarjeta'
 },
 subtotal: {
  bsonType: 'double',
  description: 'subtotal a pagar o pagado'
 },
 total: {
  bsonType: 'double',
```





```
description: 'total a pagar o pagado'
},
fechaCompra: {
  bsonType: 'string',
  description: 'fecha en la que fue hecha la compra'
},
idUsuario: {
  bsonType: 'int',
  description: 'usuario por quien fue hecha la compra'
}
}
```

3. Documentación de los servicios

3.1 Servicio REST usuarios

Descripción:

Este sevicio tiene como funcion principal realizar operaciones propias de un CRUD (Create, Read, Update, Delete), ya que se requieren hacer uso de estas para un buen manejo de la BD; asimismo se busca una autenticación de credenciales para poder acceder a las demas funcionalidades del juego.

Tipo:

Este sevicio como tal es de entidad y tarea al poder hacer uso de las operaciones que ya anteriomente se mencionan las cuales son de un CRUD de los documentos de la entidad de usuarios.

Operaciones:

Como principales operaciones que se requieren del servicio son:

- Autenticar usuario
- Crear usuario
- Actualizar datos
- Eliminar usuario

3.1.1 Operación: Autenticación de usuario

Esta operación es la encargada de verificar que las credenciales que proporcione el usuario sean validadas y acceder a las demás acciones del juego, como lo son unirse a una partida, compra de personajes, consulta de personajes, consulta de almacén.

Elemento	Valor
Método de acceso	GET
Ruta	/usuarios/autenticar
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario
Entrada:	{
	"correo":"string",
	"contrasena":"string"
	}



Proceso:	Verificar credenciales del usuario
Salida:	{
	"Estatus":"string",
	"Message":"string",
	"nombre_usuario":"string",
	"Usuario":{
	"nombre":"string",
	"correo":"string",
	"estatus":"string"
	}
	}

3.1.2 Operación: Crear usuario

Esta operación de la creación de un nuevo usuario, para lo cual se requieren datos obligatorios para validar datos y que sea apto para poder ser parte del juego, autenticarse para poder acceder a las demás funciones que ofrece el juego.

Elemento	Valor
Método de acceso	POST
Ruta	/usuarios/crear
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario
Entrada:	{
	"nombre":"string",
	"correo":"string",
	"contrasena":"string"
	}
Proceso:	Acción:
	Registrar un usuario en la base de datos, para realizar una
	inserción esto cuando los datos necesarios son llenados, esto a
	su vez genera datos de manera automática los cuales son:
	 Un identificador de usuario



	Crear un campo llamado estatus y le asigna un valor por
	default una "A" de activo.
	Validaciones:
	 Que el correo exista
	 Que la contraseña sea texto
Salida:	{
	"Estatus":"string",
	"Message":"string"
	}

3.1.3 Operación: Actualizar datos

Para esta operación el usuario debe proporcionar los datos correspondientes para poder hacer el cambio solicitado por el usuario.

Elemento	Valor
Método de acceso	PUSH
Ruta	/usuarios/actualizar/{idUsuario}
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario
Entrada:	{
	"nombre":"string",
	"contrasena":"string"
	}
Proceso:	Actualizar los datos del usuario
Salida:	{
	"Estatus":"string",
	"Message":"string",
	"nombre_usuario":"string",
	"Usuario":{
	"nombre":"string",
	"correo":"string",
	"estatus":"string"
	}



1

3.1.4 Operación: Eliminar usuario

Para esta operación el administrador debe ser el encargado de hacer la eliminación, la operación se usa solamente cuando sea estrictamente necesario.

Elemento	Valor
Método de acceso	DELETE
Ruta	/usuarios/eliminar/{idUsuario}
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Administrador
Entrada:	N/A
Proceso:	Actualizar el estatus del usuario a uno inactivo ("I").
Salida:	{
	"Estatus":"string"
	"Message":"string"
	}

3.1.5 Operación: Consultar usuarios

Elemento	Valor
Método de acceso	GET
Ruta	/usuarios/consultar
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario
Entrada:	N/A
Proceso:	Consultar los usuarios
Salida:	{
	"Estatus":"string",
	"Message":"string",
	"nombre_usuario":"string",
	"Usuarios":[{
	"nombre":"string",
	"correo":"string",



"estatus":"string",
"ID_Usuario":"string"
}]
}

3.1.6 Operación: Consultar usuario por identificador

Elemento	Valor
Método de acceso	GET
Ruta	/usuarios/consultar/{idUsuario}
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario
Entrada:	El id del usuario en la cadena de consulta
Proceso:	Consultar un usuario en específico.
Salida:	{
	"nombre":"string",
	"correo":"string",
	"estatus":"string"
	}

3.2 Servicio REST compra

Descripción: Este servicio que al igual que el servicio anterior se tiene operaciones propias de un CRUD para lo cual es fundamental ya que las compras al igual que la autenticación de usuarios son las partes importantes, de igual manera se requiere que las compras tengan como finalidad un registro de los personajes, usuarios y tarjetas con las que fué pagada la compra.

Tipo:

El servicio es de tipo tarea y entidad ya que como anteriormente se menciona se usa para crear actualizar, leer y eliminar de manera adecuada los documentos de la entidad de compra.

Operaciones:

Entre las principales funciones que requiere esta entidad para tener un correcto funcionamiento, destacan:



- Realizar compra
- Consultar compras
- Consultar compra por identificador

3.2.1 Operación: Realizar compra

Esta operación agrega un personaje a la compra antes de ser pagada.

Elemento	Valor
Método de acceso	POST
Ruta	/compras/realizar_compra
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario
Entrada:	{
	"numTarjeta":"string",
	"cvc":"string",
	"anioExpiracion":"integer",
	"mesExpiracion":"integer",
	"subtotal":"float",
	"total":"float",
	"fechaCompra":"datetime",
	"idUsuario":"str",
	"detalleCompra":[
	{
	"idPersonaje":"str",
	"precio":"float"
	}
	1
	}
Proceso:	Acción:
	Agrega un registro a la base de datos, para generar una compra
	correcta y exitosa debe crear de manera automática los
	siguientes datos:
	❖ Identificador único de la compra



```
Salida:
                                   "Estatus": "string",
                                   "Message": "string",
                                   "Compra": {
                                    "numTarjeta": "string",
                                    "cvc": "string",
                                    "anioExpiracion": "integer",
                                    "mesExpiracion": "integer",
                                    "subtotal": "float",
                                    "total": "float",
                                    "fechaCompra": "datetime",
                                    "idUsuario": "string",
                                    "detalleCompra": [
                                       "idPersonaje": "string",
                                       "precio": "float"
                                   }
                                 }
```

3.2.2 Operación: Consultar compras

Esta operación hace una consulta general de las compras que ha realizado el usuario a lo largo de su estadía en el juego.

Elemento	Valor
Método de acceso	GET
Ruta	/compras/consultar
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario
Entrada:	N/A
Proceso:	Consultar a la base de datos las compras que haya hecho el
	usuario y poder mostrarlos.



```
Salida:
                                 {
                                   "Estatus": "string",
                                   "Message": "string",
                                   "Compras": [{
                                    "_id": "string"
                                    "numTarjeta": "string",
                                    "cvc": "string",
                                    "anioExpiracion": "integer",
                                    "mesExpiracion": "integer",
                                    "subtotal": "float",
                                    "total": "float",
                                    "fechaCompra": "datetime",
                                    "idUsuario": "string",
                                    "detalleCompra": [
                                       "idPersonaje": "string",
                                       "precio": "float",
                                       "nombrePersonaje": "string"
                                      }
                                    ],
                                 "usuario": "string"
                                   }]
                                 }
```

3.2.3 Operación: Consultar compra por identificador

Esta operación busca mediante el identificador de compra los datos de la misma y mostrarlos al usuario.

Elemento	Valor
Método de acceso	GET
Ruta	/compras/consultar/{idCompra}
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario



Entrada:	idCompra (string) – En la cadena de consulta
Proceso:	Consultar a la base de datos la compra que haya hecho el
	usuario y poder mostrarlos.
Salida:	{
	"_id": "string"
	"numTarjeta": "string",
	"cvc": "string",
	"anioExpiracion": "integer",
	"mesExpiracion": "integer",
	"subtotal": "float",
	"total": "float",
	"fechaCompra": "datetime",
	"idUsuario": "string",
	"detalleCompra": [
	{
	"idPersonaje": "string",
	"precio": "float",
	"nombrePersonaje": "string"
	}
],
	"usuario": "string"
	}

3.3 Servicio REST personajes

Descripción:

Este servicio requiere que los personajes se puedan crear, actualizar y buscar el eliminar no se incluye ya que los personajes que tenga el usuario serán de manera permanente; dependiendo de lo que se requiera es la acción que se ejecutará, en este caso todo esto almacenado en la base de datos de SurviveGame.

Tipo:



Este servicio es catalogado como de entidad ya que no requiere de más que de casi todas las funciones un sencillo CRUD para poder ser utilizado.

Operaciones:

De las principales operaciones que tiene como este servicio se encuentran las siguientes:

- Consultar personajes
- Consultar personaje por identificador
- ❖ Agregar personaje
- Actualizar personaje

3.3.1 Operación: consultar personajes

Elemento	Valor
Método de acceso	GET
Ruta	/personajes/consultar
Actor(es):	Usuario, Administrador
Entrada:	N/A
Proceso:	Consultar a la base de datos los personajes que existen y poder
	mostrarlos
Salida:	{
	"personajes":[{
	"_id":"ObjectId",
	"nombre":"string",
	"precio":"float",
	"imagen":" string ",
	"estatus":"string"
	}]
	}

3.3.2 Operación: consultar personaje por identificador

Elemento	Valor
Método de acceso	GET
Ruta	/personajes/consultar/{idPersonaje}





Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario, Administrador
Entrada:	idPersonaje (string) – En la cadena de la consulta
Proceso:	Consultar a la base de datos los personajes que existen y poder
	mostrarlos
Salida:	{
	"_id":"string",
	"nombre":"string",
	"precio":"float",
	"imagen":" string ",
	"estatus":"string"
	}

3.3.3 Operación: crear personaje

Elemento	Valor
Método de acceso	POST
Ruta	/personajes/agregar
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Administrador
Entrada:	{
	"nombre":"string",
	"precio":"float",
	"imagen":"string",
	"estatus":"string"
	}
Proceso:	Acción:
	Registrar un personaje en la base de datos, para realizar una
	inserción esto cuando los datos necesarios son llenados, esto a
	su vez genera datos de manera automática los cuales son:
	 Un identificador de personaje
	❖ Un estatus de Activo "A" para denotar que esta activo y
	pueda se visible para los usuarios.



Unidad 2: TECNOLOGIAS PARA EL DESARROLLO DE SERVICIOS

ARQUITECTURA DE SERVICIOS

Salida:	{	
	"Estatus":"string",	
	"Message":" string "	
	}	

3.3.4 Operación: actualizar personaje

Elemento	Valor
Método de acceso	PUT
Ruta	/personajes/actualizar/{idPersonaje}
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Administrador
Entrada:	{
	"nombre":"string",
	"precio":"float",
	"imagen":" string "
	}
Proceso:	Acción:
	Actualizar un personaje en la base de datos, para realizar una
	modificación esto cuando los datos necesarios son llenados.
Salida:	{
	"Estatus": "string",
	"Message": "string",
	"Personaje": {
	"nombre": "string",
	"precio": "float",
	"imagen": "string",
	"estatus": "string"
	}
	}



3.3.5 Operación: eliminar personaje

Elemento	Valor
Método de acceso	DELETE
Ruta	/personajes/eliminar/{idPersonaje}
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Administrador
Entrada:	El identificador del personaje en la cadena de texto, este
	identificador debe ser en texto hexadecimal.
Proceso:	Acción:
	Actualiza un personaje con el estatus de Inactivo "I" para que
	este ya no pueda ser comprado, pero si pueda ser utilizado a los
	usuarios que lo hayan comprado antes de ser retirado.
Salida:	{
	"Estatus":"string",
	"Message":" string "
	}

3.4 Servicio REST partida

Descripción:

Este servicio tiene como principal propósito la creación, consulta y actualización de las partidas del usuario.

Tipo:

Este servicio es catalogado como uno de entidad ya que proporciona datos de consulta y asimismo se puede crear y actualizar la partida, estos atributos son propios de un CRUD.

Operaciones:

De las operaciones destacables de la partida son:

- Iniciar partida
- Finalizar partida
- Consultar partidas



Consultar partida por identificador

3.4.1 Operación: Crear partida

Esta operación para iniciar partida, los usuarios se pueden unir a la partida y ellos van a iniciar la partida.

Elemento	Valor
Método de acceso	POST
Ruta	/partida/iniciarPartida
Actor(es):	Usuario
Entrada:	{
	"duracion":"integer",
	"fechalnicio":"str(date)",
	"fechaTerminacion":"str(date)",
	"estatus":"string",
	"cupoMinimo":"integer",
	"cupoMaximo":"integer",
	"participantes":[
	{
	"estatus":"string",
	"ganador":"bool",
	"usuario":{
	"idUsuario":"string",
	"idPersonaje":"string"
	}
	}
	1
	}
Proceso:	Acción:
	Iniciar la partida, una inserción en la base de datos, con los
	datos correspondientes, así mismo cuando se crea la partida
	envía como valor a fechalnicio la fecha actual y horalnicio la
	hora actual de igual manera fechaTerminacion y horaFin se
	establecen con la fecha y hora actual, ya cuando se quiere



	finalizar la partida se cambian los valores de fechaTerminacion y
	horaFin, de igual manera la duración es 0, de igual manera cada
	participante que su estatus cambiara a "P" denotando que esta
	jugando.
	Validaciones:
	 Que el campo ganador falso para cada participante
	Que el campo de estatus al iniciar la partida sea "A"
Salida:	{
	"Estatus":"string",
	"Message":" string "
	}

3.4.2 Operación: Finalizar partida

Esta operación para finalizar la partida, la partida terminará hasta que haya un usuario ganador en la partida.

Elemento	Valor
Método de acceso	PUT
Ruta	/partida/{idPartida}/finalizarPartida
Actor(es):	Usuario
Entrada:	{
	"idGanador":"string"
	}
Proceso:	Acción:
	Finalizar la partida al momento que un usuario se indique como
	ganador (que sea true), la hora de finalización (horaFin) se
	actualice a la hora actual, asimismo la fechaTerminación que
	sea la actual.
	El estatus de la partida al momento de finalizar cambiarlo a "T".
	Validaciones:
	 Que el estatus de los jugadores cambie a uno de activo
	Que solo exista un valor de verdadero para que solo
	haya un solo ganador.





Salida:	{
	"Estatus":"string",
	"Message":" string "
	}

3.4.3 Operación: Consultar partidas

Elemento	Valor
Método de acceso	GET
Ruta	/partida
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario
Entrada:	N/A
Proceso:	Consultar a la base de datos las partidas.
Salida:	{
	"Estatus": "string",
	"Message": "string",
	"partidas": [
	{
	"_id": "string",
	"duracion": "float",
	"fechalnicio": "str(date)",
	"fechaTerminacion": "str(date)",
	"horalnicio": "str(time)",
	"horaFin": "str(time)",
	"estatus": "str",
	"cupoMinimo": "integer",
	"cupoMaximo": "integer",
	"participantes": [
	{
	"estatus": "string",
	"ganador": false,
	"usuario": {



3.4.4 Operación: Consultar partida por identificador

Elemento	Valor
Método de acceso	GET
Ruta	/partida/{idPartida}
Protocolo	HTTP
Actor(es):	Usuario
Entrada:	idPartida (string) – En la cadena de consulta
Proceso:	Consultar a la base de datos la partida específica que ha tenido
	el usuario a detalle.
Salida:	{
	"Estatus": "string",
	"Message": "string",
	"partidas": {
	"_id": "string",
	"duracion": "float",
	"fechalnicio": "str(date)",
	"fechaTerminacion": "str(date)",
	"horalnicio": "str(time)",
	"horaFin": "str(time)",
	"estatus": "str",
	"cupoMinimo": "integer",



3.4.5 Operación: Agregar participante

Elemento	Valor
Método de acceso	PUT
Ruta	/partida/agregarParticipante/{idPartida}
Actor(es):	Usuario
Entrada:	{
	"estatus": "string",
	"ganador": "boolean",
	"usuario": {
	"idUsuario": "string",
	"idPersonaje": "string"
	}
	}
Proceso:	Acción:
	Agregar a la partida un participante nuevo para esto se requiere



Unidad 2: TECNOLOGIAS PARA EL DESARROLLO DE SERVICIOS

	que cuando se alcualice el estatus del usuario el cual se pone
	en "P" (playing) para denotar que está en partida.
	Validaciones:
	 Que el usuario en el campo ganador sea false
	 Que el estatus del jugador siga siendo false al momento
	de determinar un ganador.
	Que solo exista un valor de verdadero para que solo
	haya un solo ganador.
	 Verificar que el personaje si sea del usuario
	❖ Agregar un nuevo objeto a participantes
Salida:	{
	"Estatus": "string",
	"Message": "string"
	}