

OPTATIVO V

Examen tercer parcial

ORM (ENTITY FRAMEWORK).



Clarisa Benitez



9 Semestre



G80



CLIENTE Pruebas de Validación

01 AGREGAR cliente

Response body			
Cliente agregado	correctamente		

Base de datos

=+		→ 	~						
	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento /	direction character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying	id [PK] integer
1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la Mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera	
2	2	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.c	0981563253	Casado	
3	5	Eliza	Gonzalez	4652365	Villeta	elizagonzalez@gmail.com	0986936955	soltera	
4	5	CLA	RI	SA	Asuncion	clarisabenitez@gmail.com	0972563365	soltera	
5	6	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	
5	7	Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	
3	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	
)	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	
0	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	
1	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	
12	14	Isabel	Benitez	6396253	Zavalas Cue y 11 de setiembre	Clarisabenitez@gmail.com	0976988725	activo	

Parameters		
Name	Description	
id integer(\$int32 (query)	14	
id_banco integer(\$int32 (query)	14	
nombre string (query)	Isabel	
apellido string (query)	Benitez	
documento string (query)	6396253	
direction string (query)	Zavalas Cue y 11 de setiembre	
mail string (query)	Clarisabenitez@gmail.com	
celular string (query)	0976988725	
estado string	activo	

Cliente





02 ACTUALIZAR cliente

Base de datos-antes de modificar

<u>~</u>	-	Emique	Demaraoa	U174400	r cinando de la mora	Emiquebemaraoao@gman.c	0701000200	Ousado	_
3	5	Eliza	Gonzalez	4652365	Villeta	elizagonzalez@gmail.com	0986936955	soltera	3
4	5	CLA	RI	SA	Asuncion	clarisabenitez@gmail.com	0972563365	soltera	5
5	6	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	6
6	7	Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	7
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13
12	14	Isabel	Benitez	5966963	Zavalas Cue y 11 de setiembre	Clarisabenitez@gmail.com	0981526369	activo	14

Cliente actualizado correctamente

Base de datos-despues de modificar

7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13
12	14	Isabel	Benitez	1256396	Zavalas Cue y 11 de setiembre	Clarisabenitez@gmail.com	0981526367	activo	14

Swagger





03 ELIMINAR cliente

Base de datos-antes de eliminar

b	/	VICTOR	Ozuna	65404/6	Fernando de la mora	ciarisabenitez9/@gmaii.com	09/6988/25	activo	/
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13
12	14	Isabel	Benitez	1256396	Zavalas Cue y 11 de setiembre	Clarisabenitez@gmail.com	0981526367	activo	14

Response body

Cliente eliminado correctamente

Base de datos-despues de eliminar

=+		→ 	~						
	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying	id [PK] integer
1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la Mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera	
2	2	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.c	0981563253	Casado	
3	5	Eliza	Gonzalez	4652365	Villeta	elizagonzalez@gmail.com	0986936955	soltera	:
4	5	CLA	RI	SA	Asuncion	clarisabenitez@gmail.com	0972563365	soltera	
5	6	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	(
6	7	Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	1
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgdd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	1(
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	1
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13

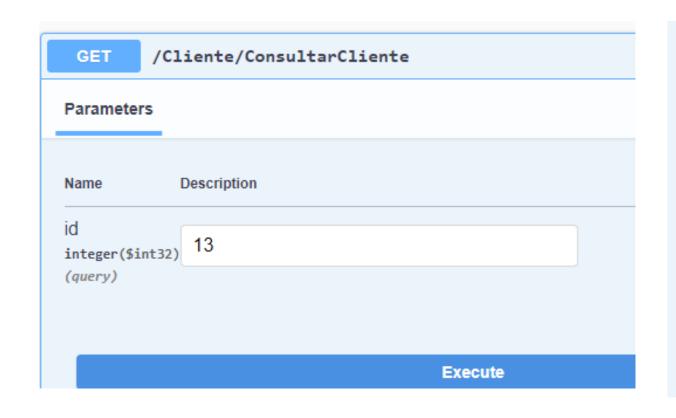
Swagger





04 CONSULTAR cliente

	id_banco integer	nombre character varying 🖍	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying	id [PK] integer
1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la Mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera	1
2	2	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.c	0981563253	Casado	2
3	5	Eliza	Gonzalez	4652365	Villeta	elizagonzalez@gmail.com	0986936955	soltera	3
4	5	CLA	RI	SA	Asuncion	clarisabenitez@gmail.com	0972563365	soltera	5
5	6	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	6
6	7	Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	7
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13



```
Response body
  "id": 13,
  "id_banco": 13,
  "nombre": "Oliver",
  "apellido": "Acosta",
  "documento": "5215365 ",
  "direccion": "Zeballos Cue",
  "mail": "Oliver@gmail.com",
  "celular": "0985636963",
  "estado": "activo"
```



05 LISTAR cliente

Data Output Messages Notifications

	4	5	CLA
	5	6	Clarisa
	6	7	Victor
"direccion": "Fernando de la mora", "mail": " victor@gmail.com",	7	8	Victor
"celular": "0976988725",	8	9	Victor
"estado": "activo"	9	52	Mirna
}, {	10	11	Cecilia
"id": 11,	11	13	Oliver
<pre>"id_banco": 11, "nombre": "Cecilia", "apellido": "Sosa", "documento": "6589699</pre>			

= +			~						
	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direction character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying	id [PK] integer
1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la Mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera	1
2	2	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.c	0981563253	Casado	2
3	5	Eliza	Gonzalez	4652365	Villeta	elizagonzalez@gmail.com	0986936955	soltera	3
4	5	CLA	RI	SA	Asuncion	clarisabenitez@gmail.com	0972563365	soltera	5
5	6	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	6
6	7	Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	7
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13





Validación de lógica y reglas aplicadas

Cliente

01

Nombre, Apellido Obligatorios y mínimo de caracteres 3.



Cliente	
POST /C1	iente/AgregarCliente
Parameters	
Name	Description
id integer(\$int32) (query)	14
<pre>id_banco integer(\$int32) (query)</pre>	14
nombre string (query)	Juan
apellido string (query)	Pe
documento string (query)	2563963
direction string (query)	Zeballos Cue
mail string (query)	juan.perez@example.com
celular string (query)	0981234567
estado string (query)	activo



Celular como dato numérico de longitud 10.

Cliente		
POST /CI	liente/AgregarCliente	
Parameters		
Name	Description	
id integer(\$int32) (query)	14	
<pre>id_banco integer(\$int32) (query)</pre>	14	
nombre string (query)	Juan	
apellido string (query)	Perez	
documento string (query)	2563963	
direction string (query)	Zeballos Cue	
mail string (query)	juan.perez@example.com	
celular string (query)	09812345678	
estado string (query)	activo	

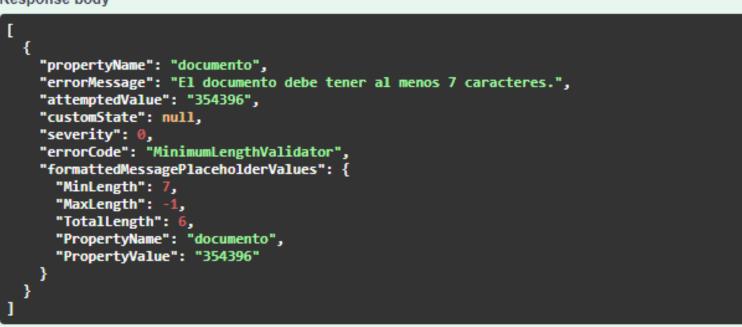


03

Documento no debe estar repetido, es obligatorio debe contener un mínimo de 7 caracteres.







ŏ	У	VICTOI	Ozuria	1234307	неглапоо се на глога	victor@gmail.com	U9/0988/Z3	activo	У
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13
12	14	Juan	Perez	2563963	Zeballos Cue	juan.perez@example.com	0981234567	activo	14





04

Mail debe contener un mail con el formato correcto.





Obtener los datos del cliente solo si el estado está activo







FACTURA

Pruebas de Validación

01 AGREGAR factura

Response body

Factura agregado correctamente

Base de datos

Data	Output Mes	ssages Notification	ons							
= +			~							
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 integer	total integer	total_iva10 /	total_iva integer	id [PK] integer 🖍
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6
6	7	123-456-789012	2024-06-18 13:51	cien mil	Central	5000	100000	10000	15000	7

<u>Swagger</u>

Factura	
POST /Fa	ctura/AgregarFactura
Parameters	
Name I	Description
<pre>id integer(\$int32) (query)</pre>	7
<pre>id_Cliente integer(\$int32) (query)</pre>	7
nro_factura string (query)	123-456-789012
fecha_hora string (query)	2024-06-18 13:51
total integer(\$int32) (query)	100000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	5000
total_iva10 integer(\$int32) (query)	10000
total_iva integer(\$int32) (query)	15000
total_letras	cien mil
(query) SUCUTSAl string	Central



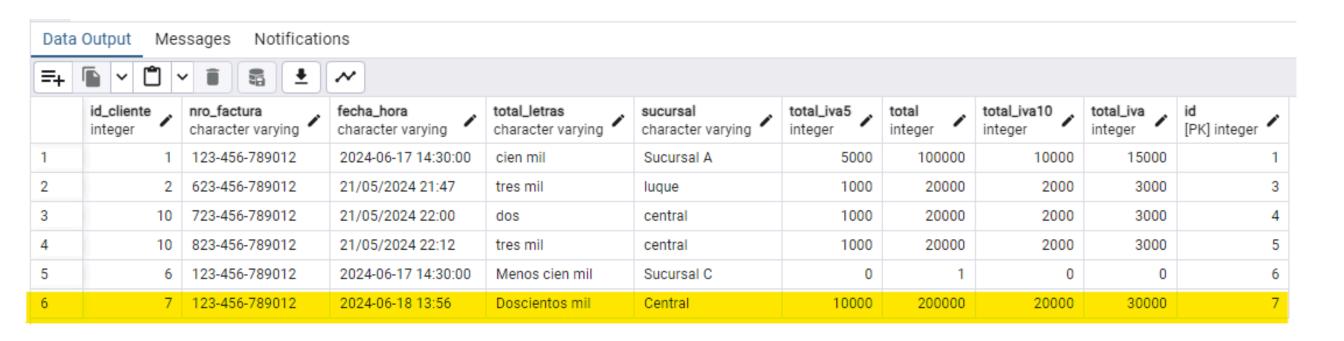
02 ACTUALIZAR factura

Base de datos-antes de modificar

Swagger

Data	Output Mes	ssages Notification	ons							
=+			~							
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 /	total integer	total_iva10 /	total_iva integer	id [PK] integer 🖍
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6
6	7	123-456-789012	2024-06-18 13:51	cien mil	Central	5000	100000	10000	15000	7

Base de datos-despues de modificar







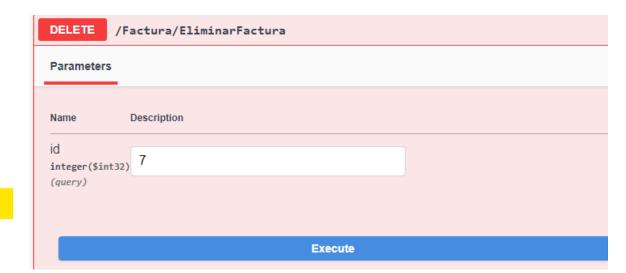
03 ELIMINAR factura

Base de datos-antes de eliminar

≡ +			~							
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 integer	total integer	total_iva10 /	total_iva integer	id [PK] integer 🖍
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6
6	7	123-456-789012	2024-06-18 13:56	Doscientos mil	Central	10000	200000	20000	30000	7

Response body Factura eliminado correctamente

Swagger



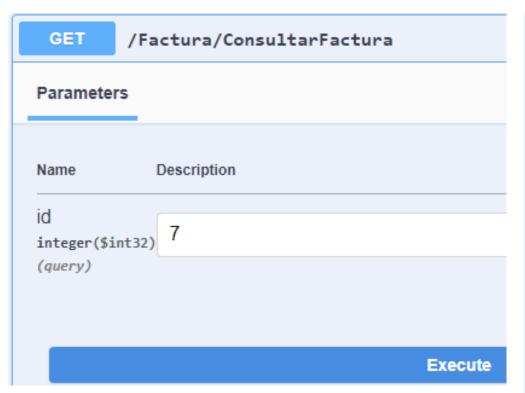
Base de datos-despues de eliminar

Data	Output Mes	ssages Notification	ons							
=+			~							
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 /	total integer	total_iva10 /	total_iva integer	id [PK] integer
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	(



04 CONSULTAR factura

Data	Output Mes	ssages Notificatio	ons							
≡ +			~							
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 /	total integer	total_iva10 /	total_iva integer	id [PK] integer
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6
6	7	223-456-789012	2024-06-18 15:22	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	7



```
Response body
  "id": 7,
   "id_cliente": 7,
   "nro_factura": "223-456-789012",
   "fecha_hora": "2024-06-18 15:22",
   "total": 100000,
   "total_iva5": 5000,
   "total_iva10": 10000,
   "total_iva": 15000,
   "total_letras": "cien mil",
   "sucursal": "Sucursal A"
```



05 LISTAR factura

Data	Output Mes	ssages Notification	ons							
= +			~							
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 integer	total integer	total_iva10 /	total_iva integer	id [PK] integer
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6
6	7	223-456-789012	2024-06-18 15:22	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	7

Response body

```
"total_letras": "cien mil",
"sucursal": "Sucursal A"
"id": 6,
"id_cliente": 6,
"nro_factura": "123-456-789012",
"fecha_hora": "2024-06-17 14:30:00",
"total": 1,
"total_iva5": 0,
"total_iva10": 0,
"total_iva": 0,
"total_letras": "Menos cien mil",
"sucursal": "Sucursal C"
"id": 7,
"id_cliente": 7,
"nro_factura": "223-456-789012",
"fecha_hora": "2024-06-18 15:22",
"total": 100000,
"total_iva5": 5000,
"total_iva10": 10000,
"total_iva": 15000,
"total_letras": "cien mil",
"sucursal": "Sucursal A"
```





Validación de lógica y reglas aplicadas

Factura

Nro. Factura de tipo cadena con patrones como 3 primeros caracteres con datos numéricos, 4to carácter guion, posiciones del 5 al 7 con datos numéricos, 8va posición con guión, 6 caracteres últimos con datos numéricos.

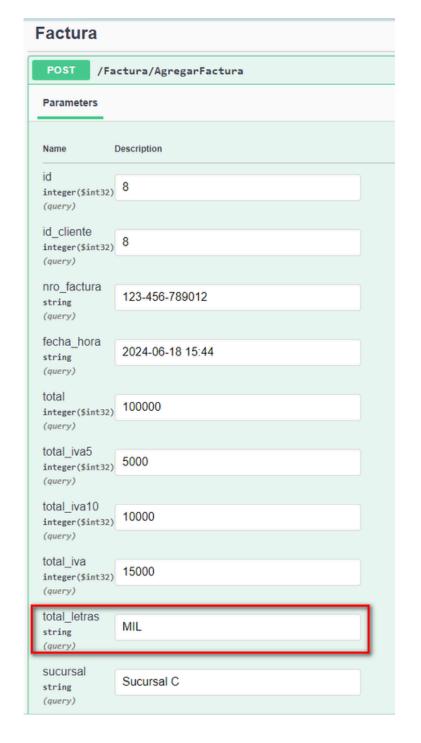
Factura	
POST /Fa	octura/AgregarFactura
Parameters	
Name	Description
<pre>id integer(\$int32) (query)</pre>	8
<pre>id_cliente integer(\$int32) (query)</pre>	8
nro_factura string (query)	123-45-789012
fecha_hora string (query)	2024-06-18 15:44
total integer(\$int32) (query)	100000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	5000
total_iva10 integer(\$int32) (query)	10000
total_iva integer(\$int32)	15000
total_letras string (query)	cien mil
sucursal string (query)	Sucursal B



02

Total, Total_iva5, Total_iva10, Total_iva datos de tipo numéricos obligatorios o Total en letras obligatorio, al menos 6 caracteres.

POST /Fa	actura/AgregarFactura
Parameters	
Name	Description
id integer(\$int32) (query)	8
<pre>id_cliente integer(\$int32) (query)</pre>	8
nro_factura string (query)	123-456-789012
fecha_hora string (query)	2024-06-18 15:44
total integer(\$int32) (query)	A100000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	A5000
total_iva10 integer(\$int32) (query)	A10000
total_iva integer(\$int32) (query)	A15000
total_letras string (query)	cien mil
sucursal string	Sucursal C





Total en letras obligatorio, al menos 6 caracteres



```
/Factura/AgregarFactura
Parameters
                                                    Response body
           Description
                                                          "propertyName": "nombre",
integer($int32)
                                                          "errorMessage": "El nombre debe tener al menos 3 caracteres.",
(query)
                                                          "attemptedValue": "Ju",
                                                          "customState": null,
integer($int32)
                                                          "severity": 0,
(query)
                                                          "errorCode": "MinimumLengthValidator",
                                                          "formattedMessagePlaceholderValues": {
nro factura
                                                            "MinLength": 3,
            923-456-789012
string
                                                            "MaxLength": -1,
(query)
                                                            "TotalLength": 2,
fecha_hora
                                                            "PropertyName": "nombre",
            22/05/2024 16:02
string
                                                            "PropertyValue": "Ju"
(query)
total
integer($int32) 20000
total iva5
integer($int32)
(query)
total_iva10
integer($int32) 2000
                                         Error al agregar factura: El campo 'Total en letras' de la factura es obligatorio y debe tener al menos 6 caracteres.
(query)
total_iva
integer($int32) 3000
(query)
total letras
            dos
string
(query)
sucursal
            central
string
(query)
```

