Colección **usuario**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Obligatoriedad | Unicidad | Longitud | Rango | Regex | Valores enumeración |
| \_id | objectId | x | x |  |  |  | - |
| Usuario | String | x | x | 3,20 | - | - | - |
| passwordSha | password | x | - | 128 | - | ^(?=.\*[A-Za-z])(?=.\*\d)[A-Za-z\d]{8,}$ | - |
| activado (false) | boolean | x | - | - | - | - | - |
| baneado (false) | boolean | x | - | - | - | - | - |
| tokenRegistro | String | x | X | 20 | - | - | - |
| baneado |  |  |  |  |  |  |  |
| fechaNacimiento | date | x | - | - | - | - | - |
| email | email | x | x | 10,30 | - | - | - |
| Lenguaje(en-US) | string | x | - | 5 | - | - | - |
| prefijoTelefonoMovil | Integer | - | - | 1,3 | - | - | - |
| telefonoMovil | Integer | - | X | 9,12 | - | ^[0-9]$ | - |
| Tipo (registrado) | Enumeración | X | - | - | - | - | Registrado,admin |
| dni | String | - | X | 9 | - | ^[0-9]{8,8}[A-Za-z]$ |  |
| Tarjeta | Tarjeta | - | - |  | 13.16 | ^4[0-9]{12}(?:[0-9]{3})?$ | - |
| dniFoto | file | - | - | - | - | - | - |
| referalId | String |  |  | 3,20 |  |  |  |
| loginIp | IPv4 | - | - | - | - | - | - |
| registroIp | IPv4 | - | - | - | - | - | - |
| fechaUltimoLogin | Date | - | - | - | - | - | - |
| ventas | Array | x | - | - | - | - | - |
| ventas[].moneda | moneda | x | - | - | - | - | - |
| ventas[].cantidad | Float | x | - | - | 0.0,\* | - | - |
| ventas[].precioMoneda | float | x | - |  | 0.0,\* |  |  |
| ventas[].date | datetime | x | - | - | - |  |  |
| compras | Array | x | - | - | - | - | - |
| compras [].moneda | moneda | x | - | - | - | - | - |
| compras [].cantidad | Float | x | - | - | 0.0,\* | - | - |
| compras [].precioMoneda | float | x | - |  | 0.0,\* |  |  |
| compras [].fecha | datetime | x | - | - | - |  |  |
| fondos | Object | X | - | - | - |  |  |
| fondos.<nombre> | float | x | - | - | 0.0,\* | - | - |
| Recibidos[] | Array | X | - | - | - | - | - |
| Recibidos[].usuario | String | x | - | 3,20 | - | - | - |
| Recibidos[].fecha | datetime | x | - | - | - | - | - |
| Recibidos[].mensaje | String | X | - | 1,200 | - | - | - |
| enviados[] | Array | X | - | - | - | - | - |
| enviados [].usuario | String | x | - | 3,20 | - | - | - |
| enviados [].fecha | datetime | x | - | - | - | - | - |
| enviados [].mensaje | String | X | - | 1,200 | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Colección **moneda**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Obligatoriedad | Unicidad | Longitud | Rango | Regex | Valores enumeración |
| \_id | objectId | x | x |  |  |  | - |
| symbol | moneda | x | x | - | - | - | - |
| Conversión | enum | x | - | - | - | - | btc,usdt |
| historico[] | array |  |  |  |  |  |  |
| historico[].precioUltimo | float | x | - | - | 0.0,\* | - | - |
| historico[].precioApertura | float | x | - | - | 0.0,\* | - | - |
| historico[].precioCierre | float | x | - | - | 0.0,\* | - | - |
| historico[].precioMedio | float | x | - | - | 0.0,\* | - | - |
| historico[].precioMasAlto | float | x | - | - | 0.0,\* | - | - |
| historico[].fechaUltimaActualizacion | datetime | x | - | - | - | - | - |
| historico[].Volumen | Float | x | - | - | 0.0,\* |  |  |
| mediasMoviles[] | array | x | - | - | - | - | - |
| mediasMoviles[].exponencial | Flaot | x | - | - | 0.0,\* |  |  |
| mediasMoviles [].fechaUltimaActualizacion | datetime | x | - | - | - | - | - |
| osciladores[] | Array | x | - | - | - | - | - |
| osciladores[].fuerza\_relativa | Flaot | x | - | - | 0.0,\* |  |  |