Cheapy

Robert Ripoll Daniel Re Sergi Boadas Luis Leon Quim Pascual Alex Segura

**Idea de negoci**

L’idea darrera la nostra aplicació és permetre els usuaris una manera de contactar entre ells per tal de poder intercanviar productes a canvi d’una compensació econòmica. Els usuaris tenen la capacitat de penjar anuncis dels seus productes, veure els anuncis dels altres usuaris i contactar amb els propietaris dels productes que desitgin per tal d’arribar a un acord econòmic entre les parts.

Cal remarcar que la nostra aplicació no conté mètodes de pagament ni transaccions online, sinó que actua més aviat com un pont per tal de comunicar venedors i compradors.

La nostra manera de monetitzar l’aplicació vindria a ser a través d’anuncis que terceres parts volguessin mostrar a l’aplicació. Una altra opció seria mantenir el model de negoci actual, actuar com a pont entre venedor i comprador i, en cas que l’aplicació tingui èxit, podríem anar afegint transaccions online si la nostra base d’usuaris així ho desitja.

Hem tingut en ment que hi ha moltes aplicacions semblants al mercat, així que hauríem de diferenciar-nos de la resta d’alguna manera per tal d’acabar tenint un bon lloc al mercat.

---------------------NOSE SI EM DEIXO ALGUNA INSTRUCCIO MES –---- ELIMINAR LINIA AL FINAL

**Requeriments funcionals i no funcionals definitius (implementats)**

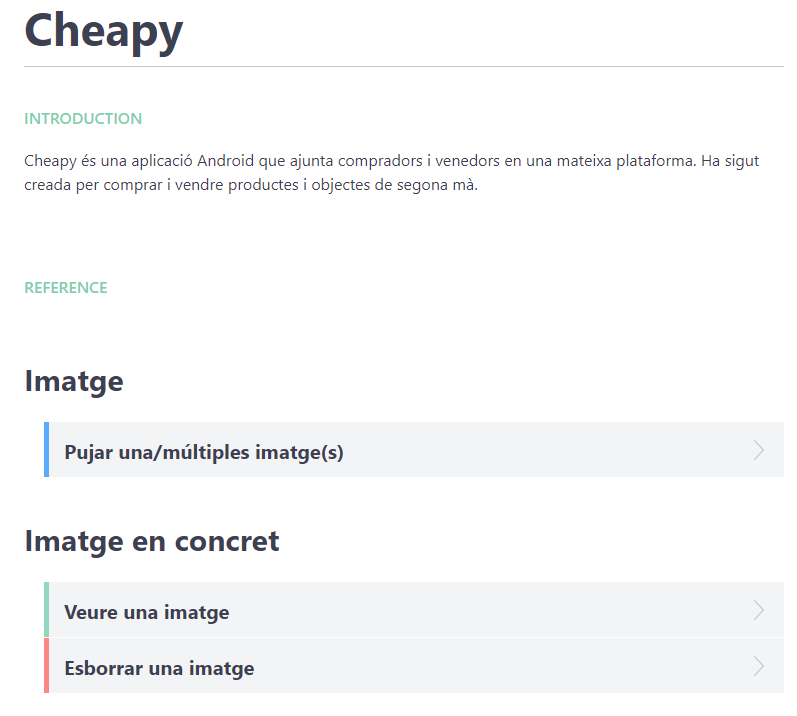
**Requeriments funcionals**: el client ha de poder registrar-se o connectar-se a la seva conta, veure la llista de productes i fer clic al producte que li interessi. En cas que hagi vist el producte i vulgui contactar amb l’usuari que el ven, ha de poder enviar-li missatges. L’usuari ha de poder veure les seves dades del perfil així com modificar-les en cas que ho desitgi, també pot accedir als seus productes venuts i comprats fins al moment i clicar-los per obtenir més informació.

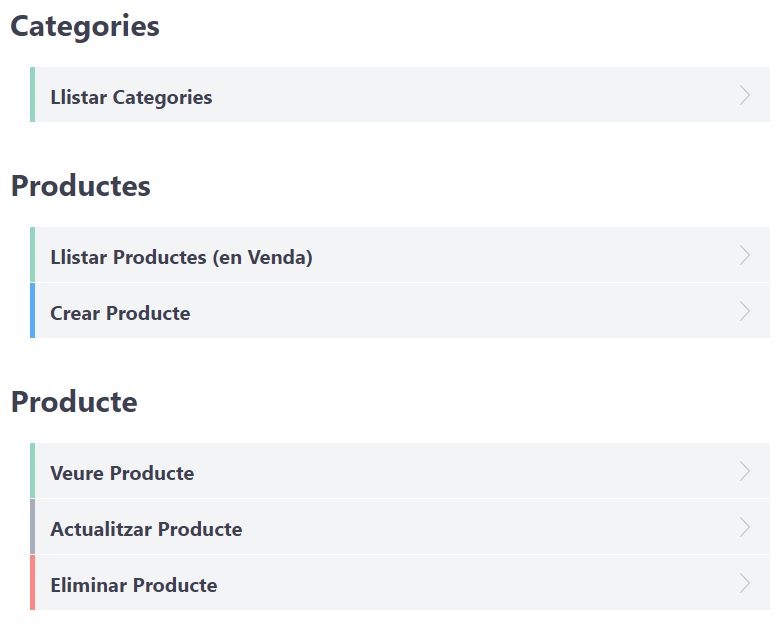
**Requeriments no funcionals:** bon rendiment de l’aplicació, accessos ràpids a la base de dades així com assegurar la seguretat de les dades dels usuaris.

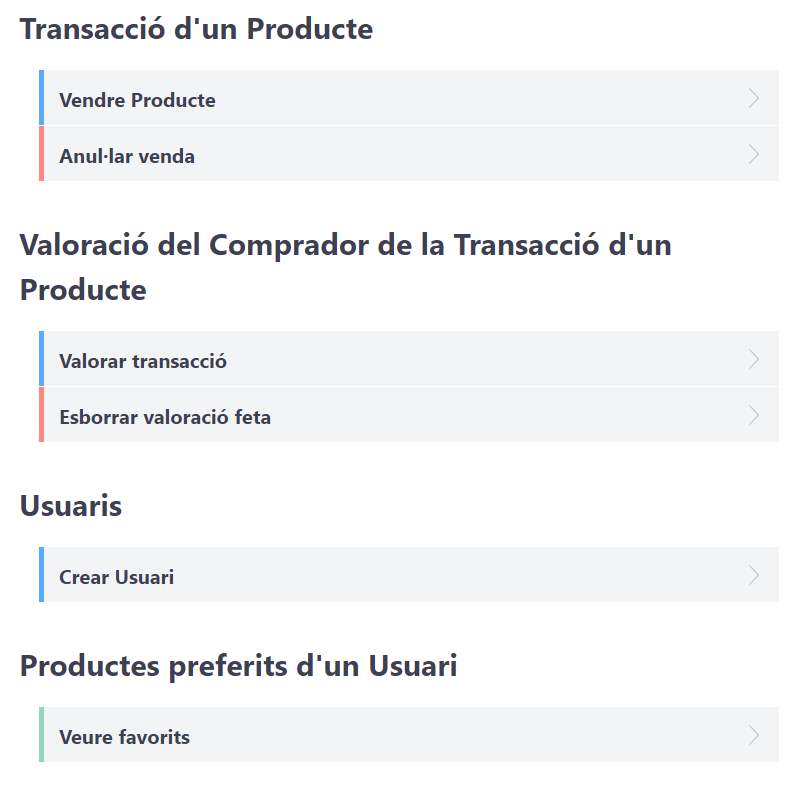
---------------------AFEGIR ALGUNA FUNCIONALITAT MES? –---- ELIMINAR LINIA AL FINAL

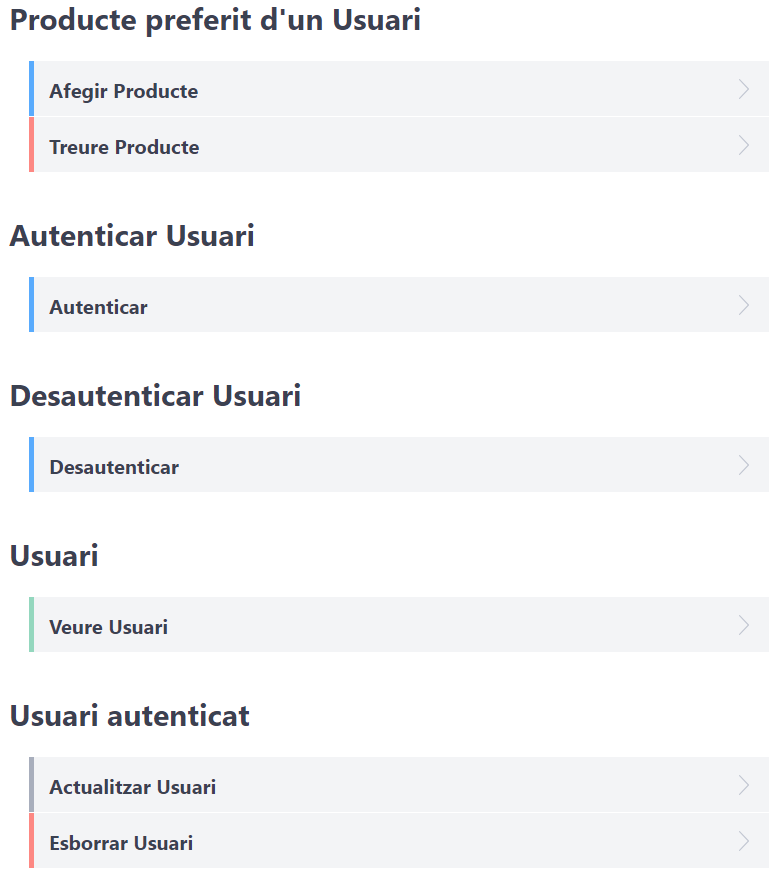
**Documentació de l'API REST. Podeu fer servir la del Apiary**

|  |
| --- |
| FORMAT: 1A  HOST: http://polls.apiblueprint.org/  # Cheapy  Cheapy és una aplicació Android que ajunta compradors i venedors en una mateixa plataforma.  Ha sigut creada per comprar i vendre productes i objectes de segona mà.  ## Imatge [/imatges]  ### Pujar una/múltiples imatge(s) [POST]  + Request (application/json)  {  "file": "IMATGE EN BINARI"  }    + Response 200  ## Imatge en concret [/imatges/{nomArxiu}]  + Parameters  + nomArxiu - nom de l'arxiu en format (xxxyyyzzz.jpg)    ### Veure una imatge [GET]  + Response 200  ### Esborrar una imatge [DELETE]  + Response 200  ## Categories [/categories]  ### Llistar Categories [GET]  + Response 200 (application/json)  + Body  [  {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  },  {  "id": 2,  "nom": "Electrònica"  },  {  "id": 3,  "nom": "Esport i Oci"  },  {  "id": 4,  "nom": "Mobles, Decoració i Jardí"  },  {  "id": 5,  "nom": "Consoles i Videojocs"  },  {  "id": 6,  "nom": "Llibres, Pel·lícules i Música"  },  {  "id": 7,  "nom": "Moda i Accessoris"  },  {  "id": 8,  "nom": "Infantil"  },  {  "id": 9,  "nom": "Immobiliària"  },  {  "id": 10,  "nom": "Electrodomèstics"  },  {  "id": 11,  "nom": "Serveis"  },  {  "id": 12,  "nom": "Altres"  }  ]  ## Productes [/productes]  ### Llistar Productes (en Venda) [GET]  + Request Llistar productes en venda  { }  + Response 200 (application/json)  + Body  {  "items": [  {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo",  "preu": 87.9,  "descripcio": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  },  "categoria": {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  },  "imatges": [  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  },  {  "id": 2,  "nom": "Sicario",  "preu": 150,  "descripcio": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": false,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  },  "categoria": {  "id": 11,  "nom": "Serveis"  },  "imatges": [  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  },  {  "id": 3,  "nom": "Deportaciones",  "preu": 1650.00,  "descripcio": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": false,  "intercanviAcceptat": false,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 3,  "nom": "Donald",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Washington DC",  "pais": "Estats Units"  },  "imatge": null  },  "categoria": {  "id": 11,  "nom": "Serveis"  },  "imatges": []  },  {  "id": 4,  "nom": "Pà Bimbo",  "preu": 8.99,  "descripcio": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null  },  "categoria": {  "id": 10,  "nom": "Alimentació"  },  "imatges": []  },  {  "id": 5,  "nom": "Protector bucal",  "preu": 50.00,  "descripcio": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": false,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": null  },  "categoria": {  "id": 16,  "nom": "Higiene"  },  "imatges": []  },  {  "id": 6,  "nom": "Pilota",  "preu": 22.99,  "descripcio": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": false,  "intercanviAcceptat": false,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 4,  "nom": "Albert",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Barcelona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null  },  "categoria": {  "id": 21,  "nom": "Oci"  },  "imatges": []  },  {  "id": 7,  "nom": "Roda Moto",  "preu": 80.99,  "descripcio": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Albert",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Barcelona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null  },  "categoria": {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  },  "imatges": []  },  {  "id": 8,  "nom": "Coca",  "preu": 150,  "descripcio": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": false,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": null  },  "categoria": {  "id": 7,  "nom": "Drogueria"  },  "imatges": []  },  {  "id": 9,  "nom": "Construcció de murs",  "preu": 1000000.00,  "descripcio": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": false,  "intercanviAcceptat": false,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 3,  "nom": "Donald",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Washington DC",  "pais": "Estats Units"  },  "imatge": null  },  "categoria": {  "id": 11,  "nom": "Serveis"  },  "imatges": []  }  ],  "metadata": {  "limit": 25,  "currentOffset": 0,  "nextOffset": 25,  "total": 3  }  }    + Request Llistar productes de categories en concret i amb preu no negociable, ordenades ascendentment per preu i nom  { }  + Response 200 (application/json)  + Headers  Location: /productes?categoria=11&categoria=1&preuNegociable=false&sort=preu,asc&sort=nom,asc  + Body  {  "items": [  {  "id": 3,  "nom": "Deportaciones",  "preu": 1650,  "descripcio": null,  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": false,  "intercanviAcceptat": false,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 3,  "nom": "Donald",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Washington DC",  "pais": "Estats Units"  },  "imatge": null  },  "categoria": {  "id": 11,  "nom": "Serveis"  },  "imatges": [  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  }  ],  "metadata": {  "limit": 25,  "currentOffset": 0,  "nextOffset": 25,  "total": 0  }  }  ### Crear Producte [POST]  + Request (application/json)  {  "nom": "Producte prova",  "preu": 80.99,  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "categoria": 1  }  + Response 200 (application/json)  {  "id": 4,  "nom": "Producte prova",  "preu": 80.99,  "descripcio": "",  "dataPublicacio": null,  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  },  "categoria": {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  },  "imatges": []  }  ## Producte [/productes/{producte\_id}]  + Parameters  + producte\_id (number) - ID del producte  ### Veure Producte [GET]  + Request Veure un Producte venut o comprat per l'usuari identificat  { }  + Response 200 (application/json)  + Body  {  "id": 4,  "nom": "Producte prova 123",  "preu": 80.99,  "descripcio": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",  "dataPublicacio": "2018-05-08 20:41:42",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": {  "id": 22,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "transaccio": {  "id": 1,  "comprador": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "venedor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": {  "id": 22,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "valoracioComprador": {  "id": 2,  "estrelles": 5,  "comentaris": "Nice and sweet"  },  "valoracioVenedor": {  "id": 1,  "estrelles": 5,  "comentaris": "Bon paio"  }  },  "categoria": {  "id": 3,  "nom": "Esport i Oci"  },  "imatges": [  {  "id": 342,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "id": 1235,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  }    + Request Veure un Producte NO propi  { }  + Response 200 (application/json)  + Body  {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo",  "preu": 87.9,  "descripcio": null,  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  },  "categoria": {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  },  "imatges": [  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  }    ### Actualitzar Producte [PUT]  + Request Incrementar visites  {  "numVisites": 5  }  + Response 200 (application/json)  + Body    {  "id": 4,  "nom": "Producte prova 123",  "preu": 80.99,  "descripcio": "",  "dataPublicacio": "2018-05-08 20:41:42",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 5,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "transaccio": null,  "categoria": {  "id": 3,  "nom": "Esport i Oci"  },  "imatges": [  {  "id": 126543,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "id": 12356,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  }  + Request Actualitzar nom i categoria  {  "nom": "Producte prova 123",  "categoria": 3  }  + Response 200 (application/json)  + Body    {  "id": 4,  "nom": "Producte prova 123",  "preu": 80.99,  "descripcio": "",  "dataPublicacio": "2018-05-08 20:41:42",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "transaccio": null,  "categoria": {  "id": 3,  "nom": "Esport i Oci"  },  "imatges": [  {  "id": 126543,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "id": 12356,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  }    ### Eliminar Producte [DELETE]  + Response 200  ## Transacció d'un Producte [/productes/{producte\_id}/transaccio]  ### Vendre Producte [POST]  + Request  {  "comprador": 2,  "valoracioVenedor": {  "estrelles": 4,  "comentaris": "Bona venda"  }  }  + Response 200 (application/json)  {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo",  "preu": 87.9,  "descripcio": null,  "dataPublicacio": "2018-05-08 21:13:29",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "transaccio": {  "id": 1,  "comprador": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "valoracioComprador": null,  "valoracioVenedor": {  "id": 1,  "estrelles": 4,  "comentaris": "Bona venda"  }  },  "categoria": {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  },  "imatges": [  {  "id": 126543,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "id": 12356,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  }  ### Anul·lar venda [DELETE]  + Response 200 (application/json)  {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo",  "preu": 87.9,  "descripcio": null,  "dataPublicacio": "2018-05-08 21:13:29",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "transaccio": null,  "categoria": {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  },  "imatges": [  {  "id": 126543,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "id": 12356,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  }  ## Valoració del Comprador de la Transacció d'un Producte [/productes/{producte\_id}/transaccio/valoracio]  ### Valorar transacció [POST]  + Request  {  "estrelles": 3,  "comentaris": "Bona compra"  }  + Response 200 (application/json)  {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo",  "preu": 87.9,  "descripcio": null,  "dataPublicacio": "2018-05-08 21:54:19",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "transaccio": {  "id": 1,  "comprador": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "valoracioComprador": {  "id": 1,  "estrelles": 3,  "comentaris": "Bona compra"  },  "valoracioVenedor": {  "id": 1,  "estrelles": 4,  "comentaris": "Bona venda"  }  },  "categoria": {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  },  "imatges": [  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  }  ### Esborrar valoració feta [DELETE]  + Response 200 (application/json)  {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo",  "preu": 87.9,  "descripcio": null,  "dataPublicacio": "2018-05-08 21:54:19",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "transaccio": {  "id": 1,  "comprador": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null,  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  },  "valoracioVenedor": {  "id": 1,  "estrelles": 4,  "comentaris": "Bona venda"  }  },  "categoria": {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  },  "imatges": [  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  ]  }  ## Usuaris [/usuaris]  ### Crear Usuari [POST]  + Request (application/json)  {  "nom": "Albert",  "cognoms": "Garcia Garcia",  "correu": "albert.com",  "contrasenya": "1234",  "sexe": "altres",  "telefon": "34123456789",  "dataNaixement": "2018-05-07",  "ubicacio": {  "pais": "Catalunya",  "ciutat": "Barcelona",  "coordLat": 41.00,  "coordLng": 2.7  },  "imatge": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  + Response 200 (application/json)  {  "id": 4,  "correu": "albert.com",  "nom": "Albert",  "cognoms": "Garcia Garcia",  "sexe": "altres",  "telefon": "34123456789",  "dataNaix": "2018-05-07",  "ubicacio": {  "coordLat": 41,  "coordLng": 2.7,  "ciutat": "Barcelona",  "pais": "Catalunya"  },  "nombreValoracions": 0,  "mitjanaValoracions": null,  "nombreCompres": 0,  "nombreVendes": 0,  "imatge": {  "id": 4645,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  }  }  ## Productes preferits d'un Usuari [/usuaris/jo/favorits]  ### Veure favorits [GET]  + Response 200 (application/json)  {  "items": [  {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo",  "preu": 87.9,  "descripcio": null,  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": null  },  "categoria": {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  },  "imatges": []  },  {  "id": 2,  "nom": "Sicario",  "preu": 150,  "descripcio": null,  "dataPublicacio": "2018-05-08 19:38:38",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": false,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": null  },  "categoria": {  "id": 11,  "nom": "Serveis"  },  "imatges": []  }  ],  "metadata": {  "limit": 25,  "currentOffset": 0,  "nextOffset": 25,  "total": 0  }  }  ## Producte preferit d'un Usuari [/usuaris/jo/favorits/{producte\_id}]  ### Afegir Producte [POST]  + Response 200  ### Treure Producte [DELETE]  + Response 200  ## Autenticar Usuari [/usuaris/autenticar]  ### Autenticar [POST]  + Request (application/json)  {  "correu": "albert.com",  "contrasenya": "1234"  }  + Response 200 (application/json)  {  "id": 1,  "correu": "albert.com",  "nom": "Albert",  "cognoms": "Garcia Garcia",  "sexe": "altres",  "telefon": "34123456789",  "dataNaix": "2018-05-07",  "ubicacio": {  "coordLat": 41,  "coordLng": 2.7,  "ciutat": "Barcelona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": {  "id": 4645,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  }    ## Desautenticar Usuari [/usuaris/desautenticar]  ### Desautenticar [POST]  + Response 200  ## Usuari [/usuaris/{usuari\_id}]  + Parameters  + usuari\_id (number) - ID de l'usuari  ### Veure Usuari [GET]  + Response 200 (application/json)  {  "id": 1,  "correu": "seatleon84@zmail.com",  "nom": "Benito",  "cognoms": "Camela",  "sexe": "home",  "telefon": "34612345678",  "dataNaix": "3918-05-11",  "ubicacio": {  "coordLat": 41.9794005,  "coordLng": 2.8214264,  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  },  "imatge": {  "id": 4645,  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  }    + Request Es vol veure el perfil d'un usuari diferent al de la sessió iniciada  {  }  + Response 200 (application/json)  + Body    {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Bogotà",  "pais": "Colòmbia"  },  "imatge": {  "ruta": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg"  },  "nombreValoracions": 6,  "mitjanaValoracions": 3.5,  "nombreCompres": 1,  "nombreVendes": 1  }  ## Usuari autenticat [/usuaris/jo]  ### Actualitzar Usuari [PUT]  + Request  {  "nom": "Aluu",  "cognoms": "Aluu Aluuu",  "telefon": "666666666",  "imatge": "http://localhost:8080/rest/imatges/73861eac-bc0e-4656-aa9d-64bdb9794e60.jpeg" // Nova imatge de l'usuari  }  + Response 200 (application/json)  ### Esborrar Usuari [DELETE]  + Response 200    ## Valoracions d'un usuari específic [/usuaris/{usuari\_id}/valoracions]  + Parameters  + usuari\_id (number) - ID de l'usuari  ### Veure valoracions de l'usuari [GET]  + Response 200 (application/json)  + Body  {  "items": [  {  "estrelles": 5,  "comentaris": "Bon paio"  }  ],  "metadata": {  "limit": 25,  "currentOffset": 0,  "nextOffset": 25,  "total": 0  }  }  ## Productes venda d'un Usuari [/usuaris/{usuari\_id}/vendes]  + Parameters  + usuari\_id (number) - ID de l'usuari  ### Llistar Productes venuts [GET]  + Response 200 (application/json)  {  "items": [  {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo",  "preu": 87.9,  "descripcio": null,  "dataPublicacio": "2018-05-08 22:59:42",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 4,  "nom": "Albert",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Barcelona",  "pais": "Catalunya"  }  },  "categoria": {  "id": 1,  "nom": "Motor i Accessoris"  }  }  ],  "metadata": {  "limit": 25,  "currentOffset": 0,  "nextOffset": 25,  "total": 0  }  }    ## Productes comprats d'un Usuari [/usuaris/{usuari\_id}/compres]  + Parameters  + usuari\_id (number) - ID de l'usuari  ### Llistar Productes comprats [GET]  + Response 200 (application/json)  {  "items": [  {  "id": 10,  "nom": "Utensilis de cuina",  "preu": 59.99,  "descripcio": null,  "dataPublicacio": "2018-05-08 22:59:42",  "preuNegociable": true,  "intercanviAcceptat": true,  "numVisites": 0,  "reservat": false,  "venedor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "ubicacio": {  "ciutat": "Girona",  "pais": "Catalunya"  }  },  "categoria": {  "id": 14,  "nom": "Cuina"  }  }  ],  "metadata": {  "limit": 25,  "currentOffset": 0,  "nextOffset": 25,  "total": 0  }  }    ## Conversacions [/conversacions]  ### Llistar Conversacions [GET]  + Response 200 (application/json)  {  "items": [  {  "id": 1,  "venedorConversa": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "compradorConversa": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "producte": {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo"  },  "nombreMissatges": 2,  "ultimMissatge": {  "id": 2,  "emisor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "receptor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "estat": "enviat",  "missatge": "Gas al matalas",  "dataEnviament": "2018-06-06 12:50:29"  },  "missatgesPerLlegir": true  }  ],  "metadata": {  "limit": 25,  "currentOffset": 0,  "nextOffset": 25,  "total": 1  }  }  ### Crear Conversació [POST]  + Request  {  "producte": 2  }  + Response 200 (application/json)  {  "id": 2,  "venedorConversa": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "compradorConversa": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "producte": {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo"  },  "nombreMissatges": null,  "ultimMissatge": null,  "missatgesPerLlegir": null  }  ## Conversació [/conversacions/{conversa\_id}]  + Parameters  + conversa\_id (number) - ID de la conversacio    ### Marcar Missatges de la Conversació com a llegits [PUT]  + Response 200 (application/json)  {  "id": 1,  "venedorConversa": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "compradorConversa": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "producte": {  "id": 1,  "nom": "Frens Brembo"  },  "nombreMissatges": 2,  "ultimMissatge": {  "id": 2,  "emisor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "receptor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "estat": "llegit",  "missatge": "Gas al matalas",  "dataEnviament": "2018-06-06 12:50:29"  },  "missatgesPerLlegir": true  }    ### Esborrar Conversació [DELETE]  + Response 200  ## Missatges d'una Conversa [/conversacions/{conversa\_id}/missatges]  + Parameters  + conversa\_id (number) - ID de la conversacio  ### Llistar Missatges de la Conversació [GET]  + Response 200 (application/json)    {  "items": [  {  "id": 2,  "emisor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "receptor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "estat": "llegit",  "missatge": "Gas al matalas",  "dataEnviament": "2018-06-06 12:50:29"  },  {  "id": 1,  "emisor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "receptor": {  "id": 2,  "nom": "Pablo Emilio",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "estat": "enviat",  "missatge": "Tinc ganes de muñeca hinchable",  "dataEnviament": "2018-06-06 12:50:29"  }  ],  "metadata": {  "limit": 25,  "currentOffset": 0,  "nextOffset": 25,  "total": 2  }  }    ### Enviar Missatge [POST]  + Request  {  "text": "Holaa."  }  + Response 200 (application/json)  {  "id": 4,  "emisor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "receptor": {  "id": 1,  "nom": "Benito",  "sexe": "home",  "imatge": null  },  "estat": "enviat",  "missatge": "Holaa.",  "dataEnviament": null  }    ### Esborrar un Missatge [DELETE]  + Response 200 |





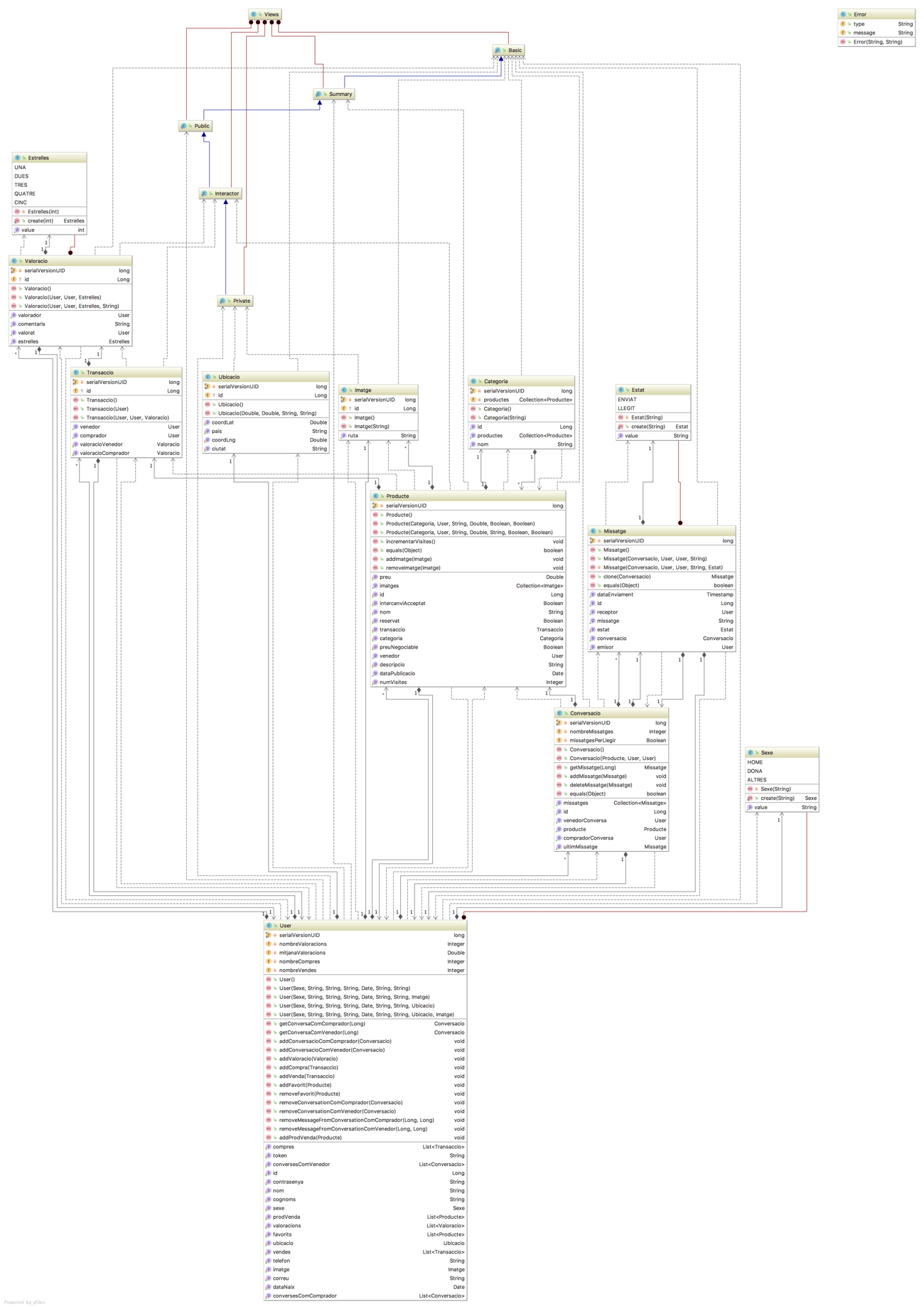








**Diagrama entitat relació de la base de dades del servidor**

****

**URLs dels repositoris git, i de l'aplicació a OpenShift si l'heu pujat**

Les URLs dels respositoris del git són les següents:

* La part del client 🡪 <https://github.com/UngarMax/pds_client>
* La part del servidor 🡪 <https://github.com/UngarMax/pds_servidor>

**Extres que heu fet servir respecte a l'aplicació d'exemple (p.e. Retrofit, Picasso, Websockets, Firebase, ...)**

Un extra que hem fet servir és el Firebase que és una plataforma de desenvolupament en el núvol de google, aquesta plataforma és una eina molt potent per crear aplicacions web i per mòbil, per tant firebase el que fa és crear una API per guardar i sincronitzar dades en el núvol en temps real, ja sigui per hosting, test lab, emmagatzematge etc...

En el nostre cas el que hem fet és utilitzar un client de firebase per tal de poder enviar notificacions al dispositiu el qual li enviem un missatge, per tant cada cop que un usuari envia un missatge a un altre, utilitzem firebase per tal d’enviar una notificació a aquest usuari a partir del seu token. En el server s’ha creat una crida corresponent por assignar el token a un usari a partir del client.

Un altre extra utilitzat, és el Picasso, el qual permet poder carregar les nostres imatges a partir d’una URL, i així poder-les mostrar correctament a les imageViews de la nostre app.

---------------------NOSE SI EM DEIXO ALGUNA INSTRUCCIO MES –---- ELIMINAR LINIA AL FINAL

**Instruccions d'us**

Al iniciar l’aplicació apareix una splashscreen amb el logo de l’app a on depenen de si ja estas, o no, loggejat al servidor, et redirigirà a la pantalla de login o a la pantalla principal dins la teva conta que estava oberta.

Un cop introduïdes les dades i connectat a una conta, l’usuari pot visualitzar tota la llista de productes des del menú fent clic a l’opció “productes” i contactar al venedor a través de la missatgeria(aquesta segona funció només serà possible en cas que l’usuari estigui connectat). Des d’aquesta pantalla també és possible veure la política de privacitat de l’empresa fent clic a la franja inferior de la pantalla on diu “Privacy Policy”.

Si l’usuari està connectat a la seva conta, podrà veure altres funcionalitats de l’aplicació fent clic al menú. Des d’aquest menú l’usuari podrà registrar un producte propi i emplenar les dades en relació a la venta d’aquest producte.

Des del menú l’usuari pot accedir al seu perfil, des del perfil pot editar les seves dades a través del botó “Editar Perfil” just a sota de la imatge. Si el que vol és veure els seus productes comprats i els seus productes venuts, ha de fer clic al carro de la compra que hi ha a sota de “Productes Comprats” i “Productes a la Venda”, per més informació només ha de fer clic a sobre del producte desitjat.

També es pot visualitzar l’ubicació del moment de crear la compte en el maps (sempre hi quan el gps estigui obert) i també es poden visualitzar chats de la conversa. Aquests chats estaran lligats amb les converses existents i així al clicar a la conversa, et redirigirà a la conversa sencera desitjada.

Si el que es vol és modificar un producte que es té a la venta (perquè no es ven, perquè vols modificar el preu, etc.) el que has de fer és anar al perfil i a “Productes a la Venda”, aquí selecciona el producte en qüestió i després ha de fer clic al botó amb forma de llapis.

---------------------NOSE SI EM DEIXO ALGUNA INSTRUCCIO MES –---- ELIMINAR LINIA AL FINAL

**Problemes e incidències**

Un dels principals problemes que hem tingut els de la part d’Android és que quasi tot ens venia de nou i hem hagut de recolzar-nos molt de l’ajuda d’Internet. És el primer cop que fèiem una aplicació i això també s’ha reflectit a l’hora de recollir els requeriments de com volíem que fos la nostra aplicació i quines funcionalitats havia de ser capaç de desenvolupar.

El que volem dir amb això és que al principi ens pensàvem que algunes coses portarien menys feina del que realment portaven i això ens va obligar a anar acabant de modelar l’aplicació sobre la marxa. Per exemple, al principi havíem pensat que podríem implementar algunes funcionalitats que semblaven no portar gaire feina i, al posar-nos-hi, ens hem donat conta que la funcionalitat l’havíem de desglossar més i repartir més la implementació d’aquesta funcionalitat.

També hem tingut problemes amb el tema de l’apiary ja que s’anava modificant i això enrederia poder avançar feina nova i haver de fer els suposats refactors de les entitats de nou.

Un altre problema que hem tingut ha sigut a l’hora de valorar, ja que no hi ha un mètode objectiu. Hem puntuat segons el treball que ens ha portat la tasca i el valor que afegia a l’aplicació però tot i així ens ha semblat una part dura ja que mai saps exactament quina és la puntuació real que mereix aquella tasca.

---------------------NOSE SI EM DEIXO ALGUNA INSTRUCCIO MES –---- ELIMINAR LINIA AL FINAL