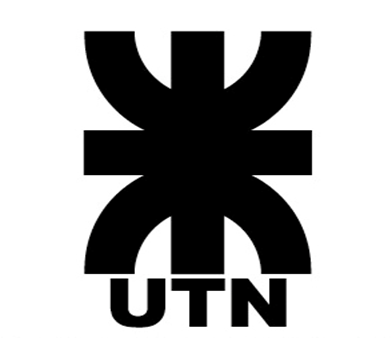
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

**Facultad Regional Concepción del Uruguay**



Desarrollo de Aplicaciones Cliente-Servidor

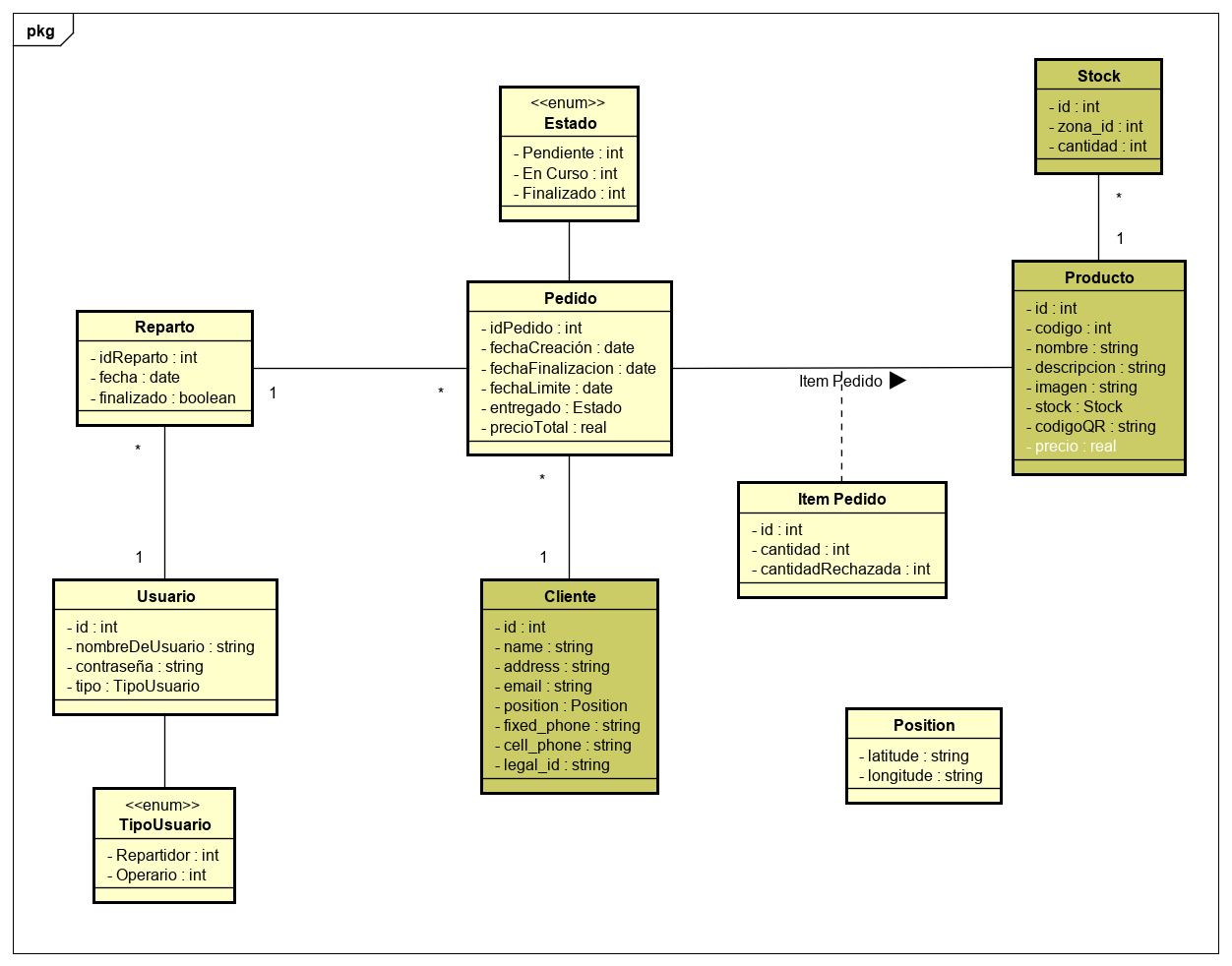
Documento de Diseño

**CARRERA:** Ingeniería en Sistemas de Información

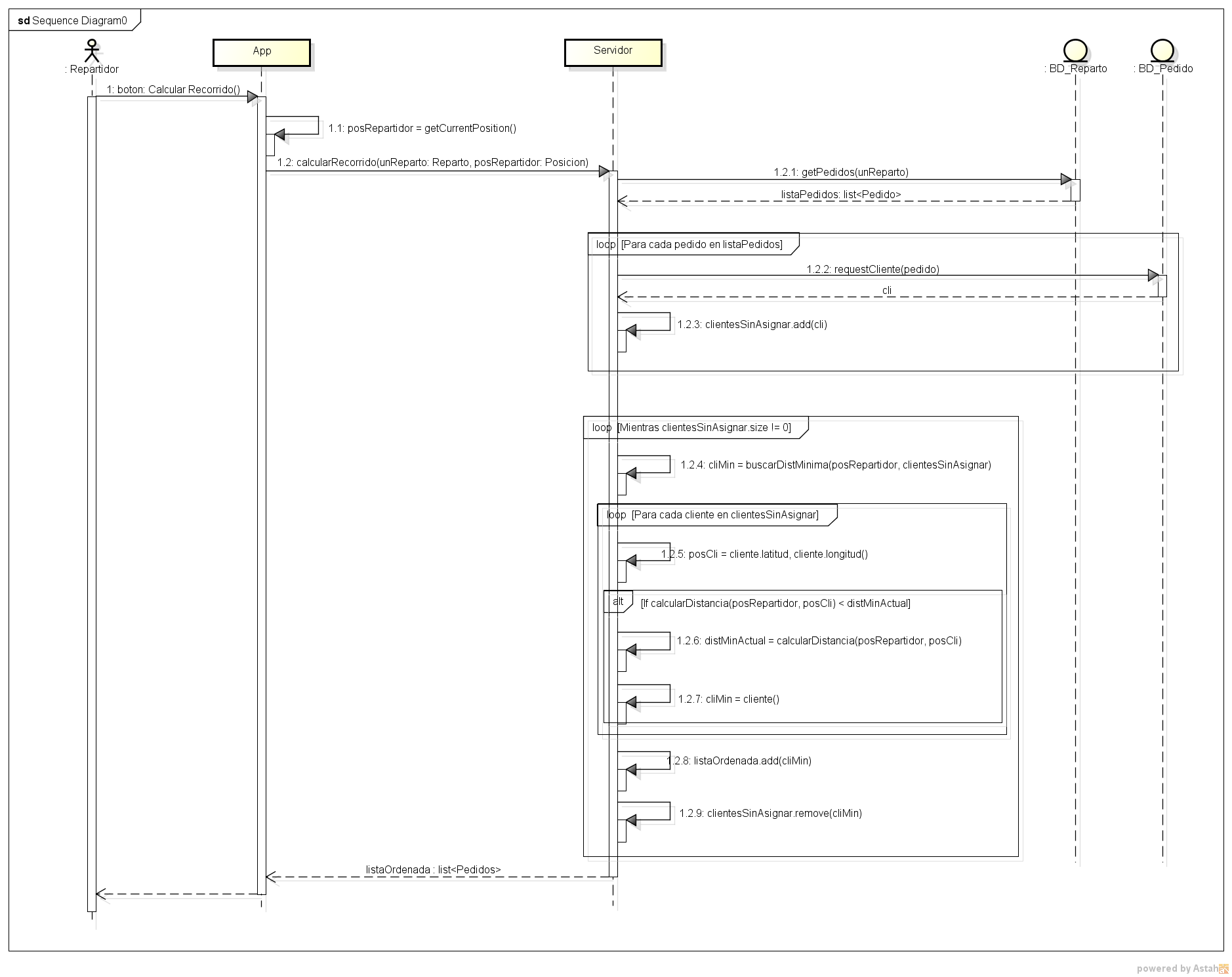
**DOCENTES**: Kloster, Lucas - Bouchet Adhemar

**ALUMNOS**: Albornoz Milton - Caporale Matias - Nahuel Montesino - Agustin Raffo

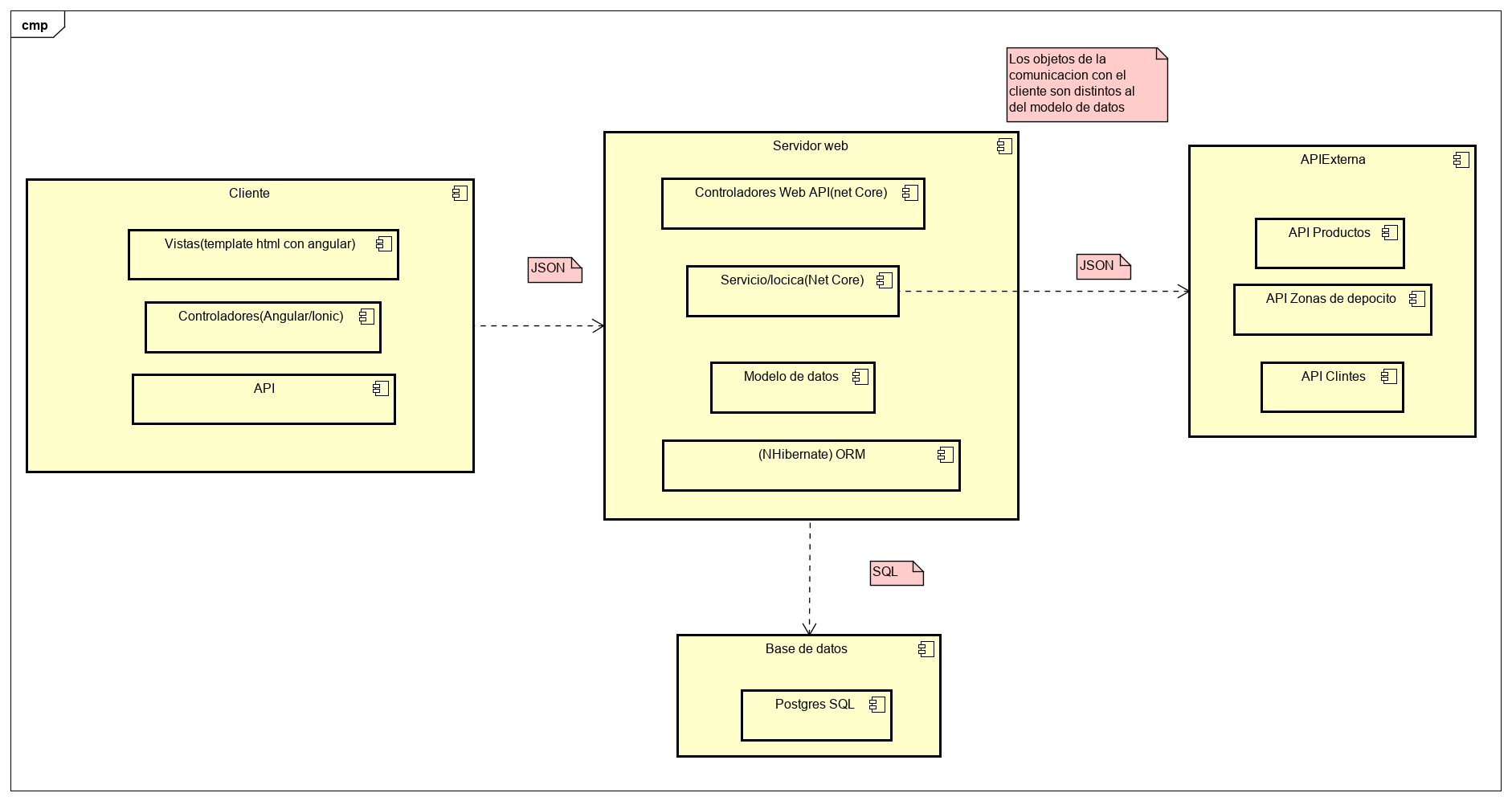
## Modelo de datos



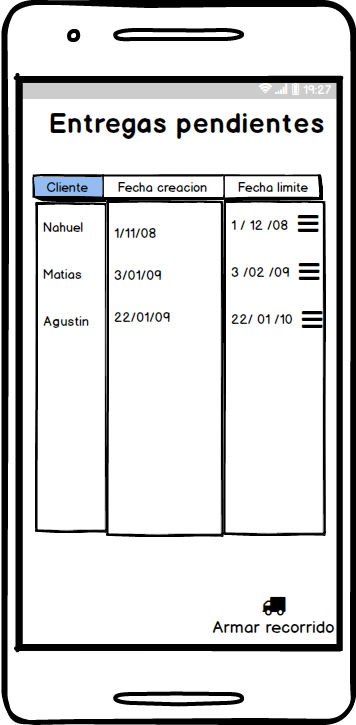
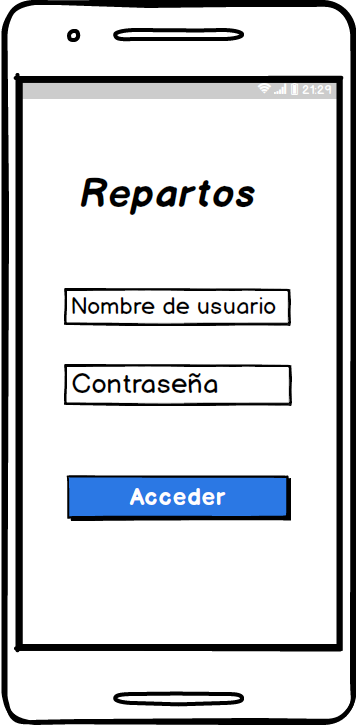
## Diagrama de secuencia

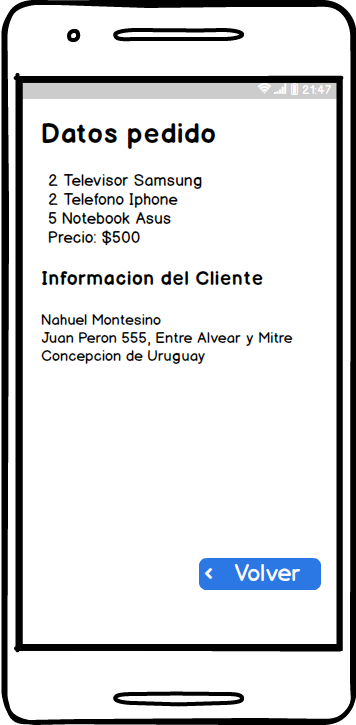


## Diagrama de arquitectura

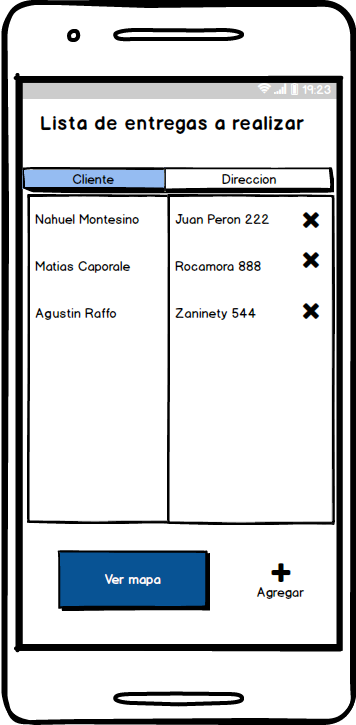


## Prototipos de pantallas

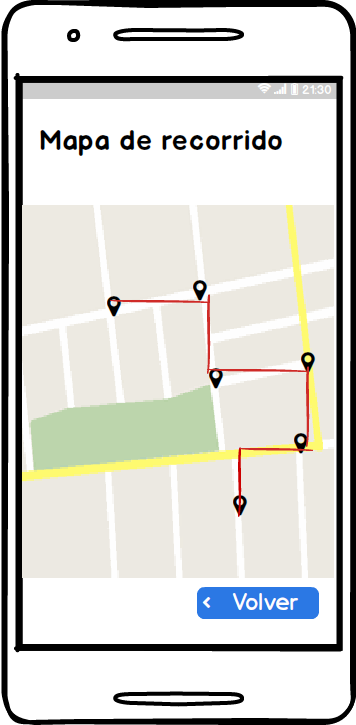
Pantalla Principal repartos Entregas pendientes

Información pedido Lista de entregas

Modificar Reparto



Mapa recorrido Registrar entrega

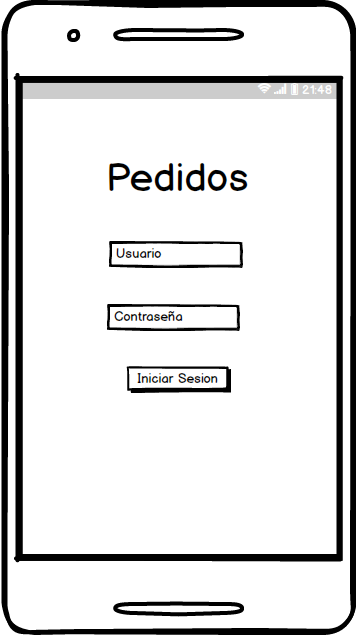
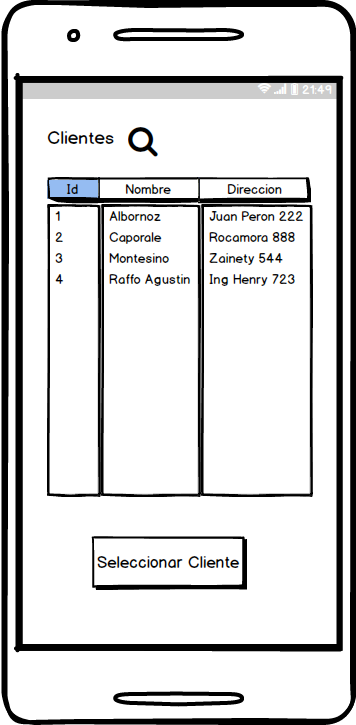


Escanear codigo QR

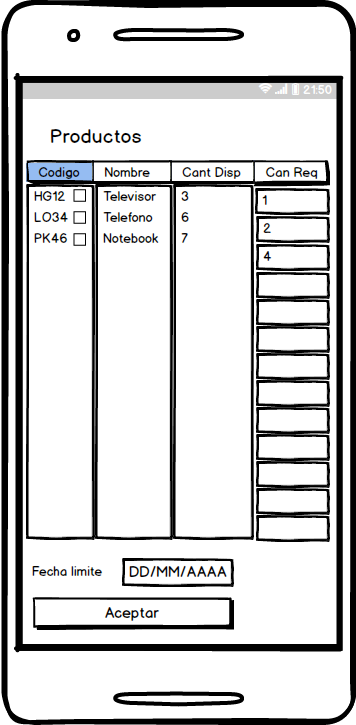


**Cargar repartos operario**

Iniciar sesión operario Seleccionar cliente

Agregar Productos



## Documentación de API

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URL** | **METODO** | **DESCRIPCIÓN** |
| /repartos | POST | Agregar un nuevo reparto |
| GET | Trae todos los repartos |
| /repartos/{id} | GET | Devuelve un reparto segun id |
| PUT | Actualiza un reparto |
| DELETE | Elimina un reparto |
| /repartos/{id}/pedidos | GET | Trae los pedidos de un reparto |
| /pedidos | POST | Agregar un nuevo pedido |
| GET | Trae todos los pedidos |
| /pedidos/{id} | GET | Devuelve un pedido |
| PUT | Actualiza un pedido |
| DELETE | Elimina un pedido |
| /pedidos/pendientes | GET | Trae todos los pedidos pendientes |
| /repartos/{id}/pedidos/{idPedido}/cliente | GET | Trae el cliente asociado a un pedido de un reparto |
| /reparto/{id}/pedidos/{idPedido}/items | GET | Trae los items asociados a un pedido de un reparto |
| /reparto/{id}/pedidos/{idPedido}/items/{idItem} | PUT | Actualiza un item de un pedido de un reparto |
| /clientes | GET | Trae todos los clientes |
| /clientes/{id} | GET | Trae un cliente por id |
| /productos | GET | Trae todos los productos |
| /productos/{id} | GET | Trae un producto por id |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /repartos |
| Metodo | POST |
| Parametros |  |
| Body | {  fecha:Date,  finalizado:boolean  } |
| Respuesta |  |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /repartos/{id} |
| Metodo | GET |
| Parametros | id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  id:number,  fecha:Date,  Finalizado:boolean  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /repartos/{id} |
| Metodo | PUT |
| Parametros | id:number |
| Body | {  fecha:Date,  Finalizado:boolean  } |
| Respuesta | {  id:number,  fecha:Date,  Finalizado:boolean  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /repartos/{id} |
| Metodo | DELETE |
| Parametros | id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  id:number,  fecha:Date,  Finalizado:boolean  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /pedidos/{id} |
| Metodo | GET |
| Parametros | id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  id:number,  fechaCreacion:Date,  fechaFinalizacion:Date,  fechaLimite: Date,  Entregado: estado,  precioTotal: real  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /pedidos/{id} |
| Metodo | PUT |
| Parametros | id:number |
| Body | {  fechaCreacion:Date,  fechaFinalizacion:Date,  fechaLimite: Date,  Entregado: estado,  precioTotal: real  } |
| Respuesta | {  id:number,  fechaCreacion:Date,  fechaFinalizacion:Date,  fechaLimite: Date,  Entregado: estado,  precioTotal: real  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /pedidos/{id} |
| Metodo | DELETE |
| Parametros | id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  id:number,  fechaCreacion:Date,  fechaFinalizacion:Date,  fechaLimite: Date,  Entregado: estado,  precioTotal: real  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /repartos/{id}/pedidos |
| Metodo | GET |
| Parametros | id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  [  {idPedido:number,  fechaCreacion:Date,  fechaFinalizacion:Date,  entregado:Estado},  {pedido2},  …..  ]  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /repartos/{id}/pedidos |
| Metodo | POST |
| Parametros | id:number |
| Body | {  {idPedido:number,  fechaCreacion:Date,  fechaFinalizacion:Date,  entregado:Estado},  {pedido2},  …..  } |
| Respuesta |  |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /pedidos |
| Metodo | POST |
| Parametros |  |
| Body | {  fechaCreacion:Date,  fechaFinalizacion:Date,  entregado:Estado  } |
| Respuesta |  |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /pedidos |
| Metodo | GET |
| Parametros |  |
| Body |  |
| Respuesta | { [  {Id:number,  fechaCreacion:Date,  fechaFinalizacion:Date,  entregado:Estado  },  {pedido2},  ...  ] } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /reparto/{id}/pedidos/{idPedido}/cliente |
| Metodo | GET |
| Parametros |  |
| Body | Id:number  idPedido:number |
| Respuesta | {  Id:number,  Name:string,  Address:string,  Email:string,  position:Position,  Fixed\_phone:string,  Cell\_phone:string,  legal\_id:string  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /reparto/{id}/pedidos/{idPedido}/items |
| Metodo | GET |
| Parametros | d:number  idPedido:numberI |
| Body |  |
| Respuesta | { [  {id:number,  Cantidad:number,  cantidadRechazada:number},  {Item2},  ...  ] } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /reparto/{id}/pedidos/{idPedido}/items{idItem} |
| Metodo | PUT |
| Parametros | id:number  idPedido:number  idItem:number |
| Body | {  cantidad:number,  cantidadRechazada:number  } |
| Respuesta | {  idItem:number,  cantidad:number,  cantidadRechazada:number  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /usuarios/{id} |
| Metodo | GET |
| Parametros | id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  Nombre:string,  Contraseña:string,  tipo:TipoUsuario  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /clientes |
| Metodo | GET |
| Parametros |  |
| Body |  |
| Respuesta | { [  {Id:number,  Name:string,  Address:string,  Email:string,  position:Position,  Fixed\_phone:string,  Cell\_phone:string,  legal\_id:string},  {Cliente2},  ...  ] } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /productos |
| Metodo | GET |
| Parametros |  |
| Body |  |
| Respuesta | { [  {Id:number,  Store\_number:number,  Corridor:number,  Side:char,  Cabinet:number,  Shelf:number,  position:Position},  {producto2},  ...  ] } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |