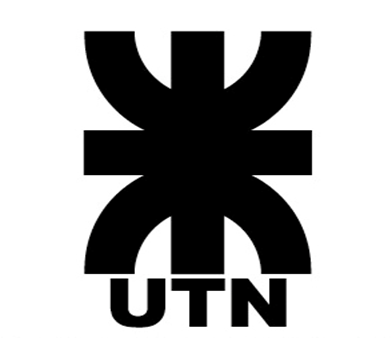
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

**Facultad Regional Concepción del Uruguay**



Desarrollo de Aplicaciones Cliente-Servidor

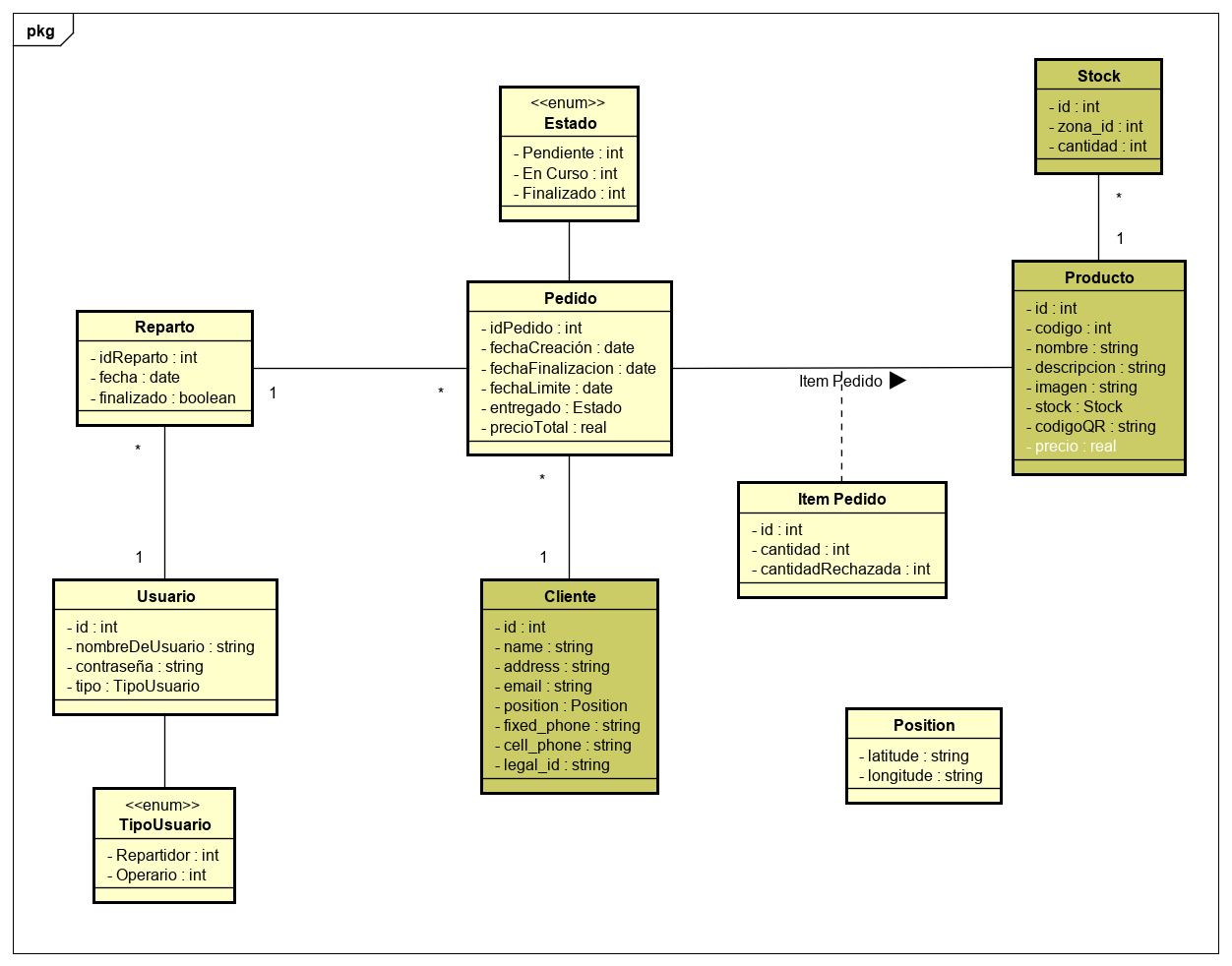
Documento de Diseño

**CARRERA:** Ingeniería en Sistemas de Información

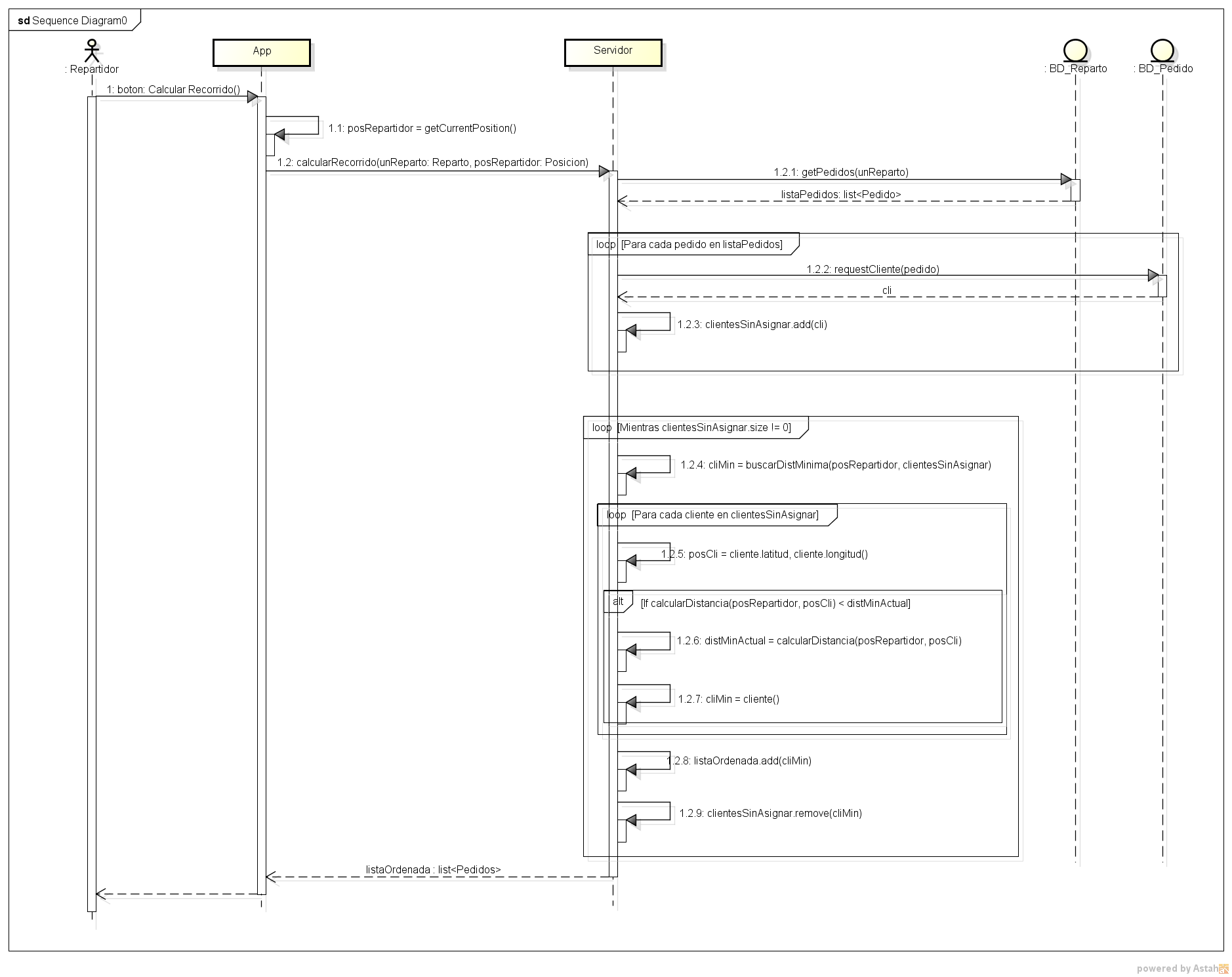
**DOCENTES**: Kloster, Lucas - Bouchet Adhemar

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

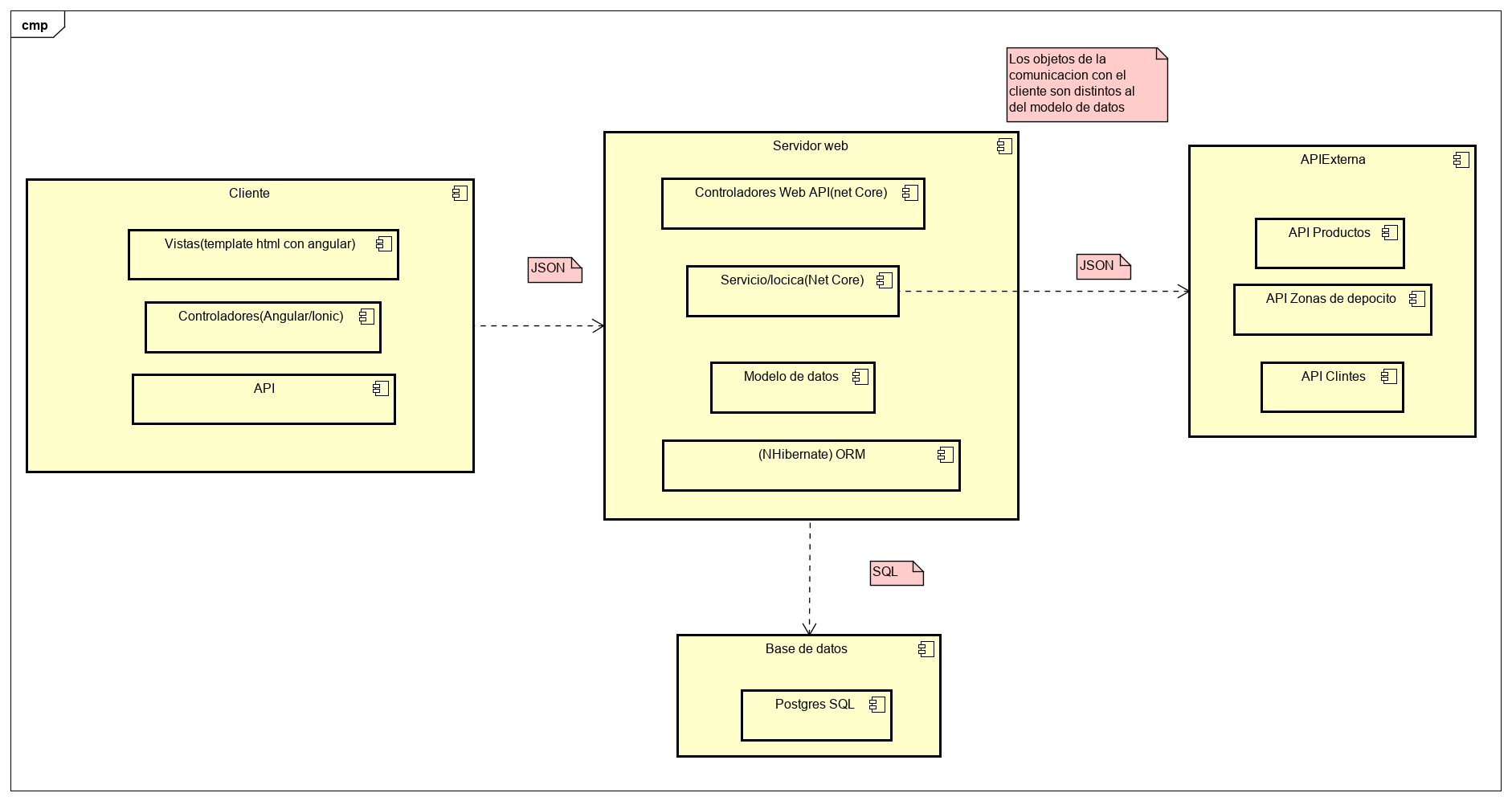
## Modelo de datos



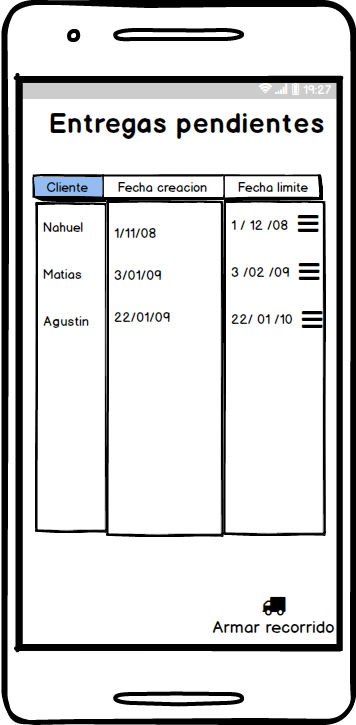
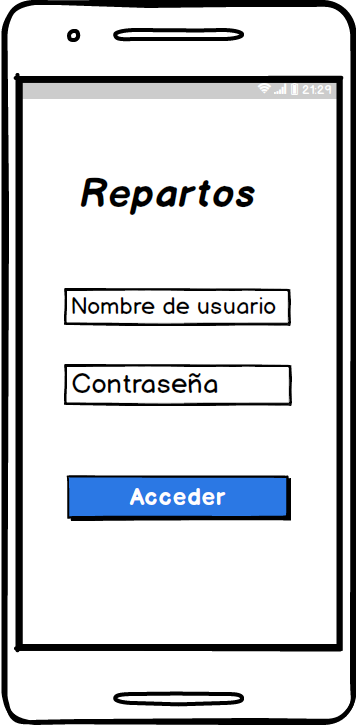
## Diagrama de secuencia

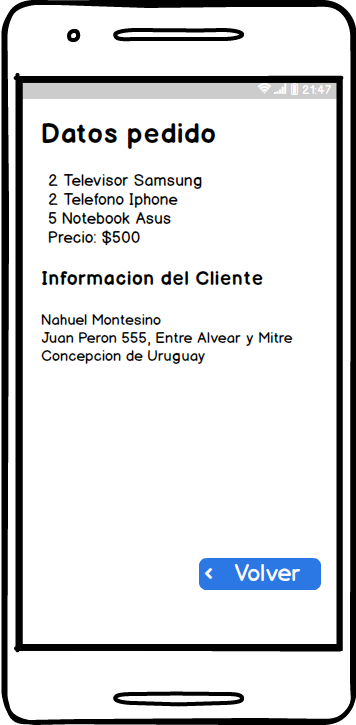


## Diagrama de arquitectura

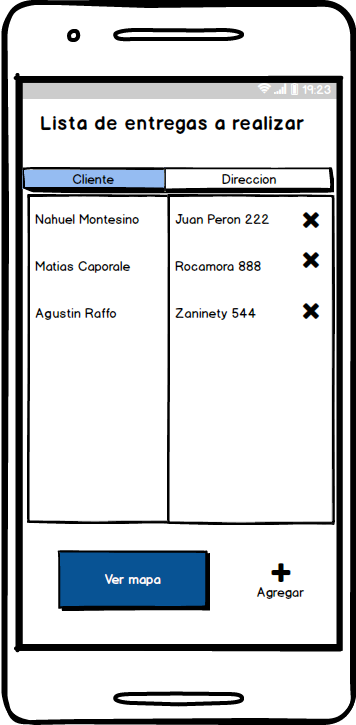


## Prototipos de pantallas

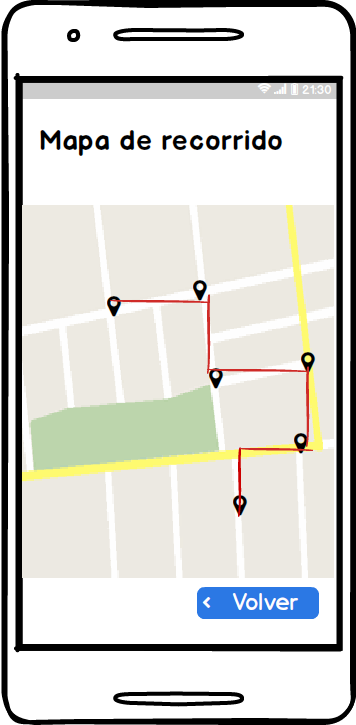
Pantalla Principal repartos Entregas pendientes

Información pedido Lista de entregas

Modificar Reparto



Mapa recorrido Registrar entrega

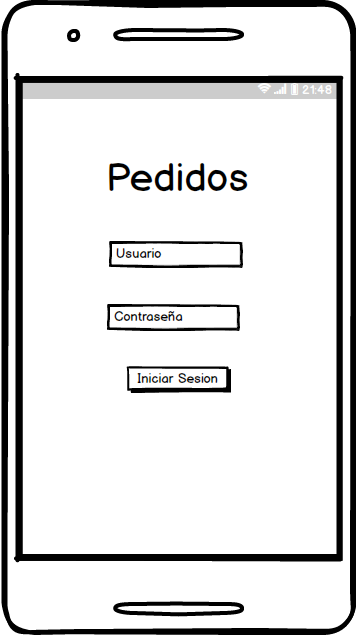
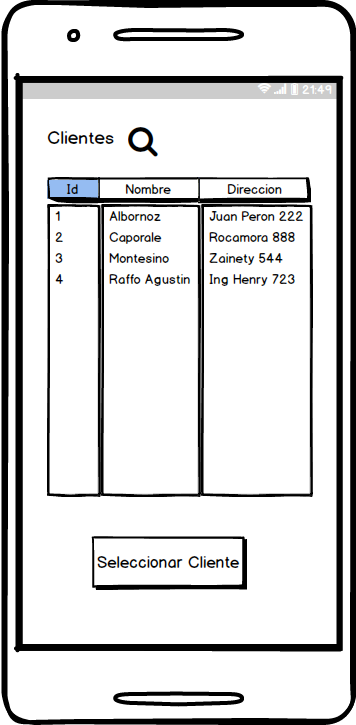


Escanear codigo QR

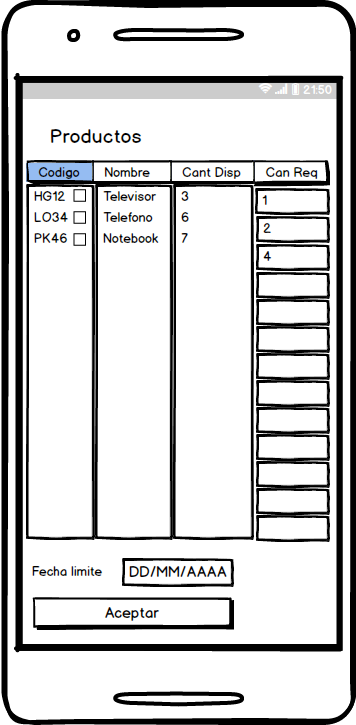


**Cargar repartos operario**

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 |
| /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  pedidos: [  {  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  },  {pedido2},  …  ]  } |
| Respuesta |  |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /repartos |
| Metodo | GET |
| Parametros |  |
| Body |  |
| Respuesta | {  [  {  id:number  fecha:Date,  finalizado:boolean  pedidos: [  {  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  },  {pedido2},  …  ]  },  {reparto2},  …  ]  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /repartos/{id} |
| Metodo | GET |
| Parametros | id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  id:number  fecha:Date,  finalizado:boolean  pedidos: [  {  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  },  {pedido2},  …  ]  } |
| 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  pedidos: [  {  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  },  {pedido2},  …  ]  } |
| Respuesta | {  id:number  fecha:Date,  finalizado:boolean  pedidos: [  {  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  },  {pedido2},  …  ]  } |
| 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  pedidos: [  {  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  },  {pedido2},  …  ]  } |
| 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 | {  [  {  id:number,  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  },  {pedido2},  …  ]  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /pedidos |
| Metodo | POST |
| Parametros |  |
| Body | {  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  } |
| Respuesta |  |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /pedidos |
| Metodo | GET |
| Parametros |  |
| Body |  |
| Respuesta | {  [  {  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  },  {pedido2},  …  ]  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| 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: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  } |
| Respuesta | {  id:number,  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  } |
| Errores |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /pedidos/{id} |
| Metodo | DELETE |
| Parametros | id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  id:number,  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: boolean,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /pedidos/pendientes |
| Metodo | GET |
| Parametros | id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  [  {  fechaCreacion: Date  fechaFinalizacion: Date  fechaLimite: Date  entregado: “pendiente”,  precioTotal: double,  idCliente: int,  itemPedido: [  {  cantidad: int,  cantidadRechazada: int,  precio: double,  idProducto: int  },  {itempedido2},  …  ]  },  {pedido2},  …  ]  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado)  HttpStatus: 400 (Id Inexistente) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /clientes |
| Metodo | GET |
| Parametros |  |
| Body |  |
| Respuesta | {  [  {  id: number,  nombre: string,  direccion: string,  email: string,  posicion: {  latitud: int,  longitud: int  },  telefonoFijo: string,  telefonoCelular: string,  cuit: string  },  {Cliente2},  ...  ]  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /clientes/{id} |
| Metodo | GET |
| Parametros | Id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  id: number,  nombre: string,  direccion: string,  email: string,  posicion: {  latitud: int,  longitud: int  },  telefonoFijo: string,  telefonoCelular: string,  cuit: string  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /productos |
| Metodo | GET |
| Parametros |  |
| Body |  |
| Respuesta | {  [  {  id: number,  codigoQR: number,  nombre: string,  descripcion: string,  fabricante: string,  stock: [  {  id: number,  idZona: number,  cantidad: number  },  {stock2},  …  ],  precio: number  },  {producto2},  ...  }  ]  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Path | /productos/{id} |
| Metodo | GET |
| Parametros | Id:number |
| Body |  |
| Respuesta | {  id: number,  codigoQR: number,  nombre: string,  descripcion: string,  fabricante: string,  stock: [  {  id: number,  idZona: number,  cantidad: number  },  {stock2},  …  ],  precio: number  } |
| Errores | HttpStatus: 500 (Error desconocido)  HttpStatus: 401 (Usuario no autorizado) |