Proyecto Final Full Stack

2º Trim – Daniel Muñoz Nuñez







• Ciclo formativo: 2º ASIR

• Módulo: GBDLI

• Fecha de entrega de la práctica: 14/02/2022

• Nombre y apellidos: Daniel Muñoz Núñez

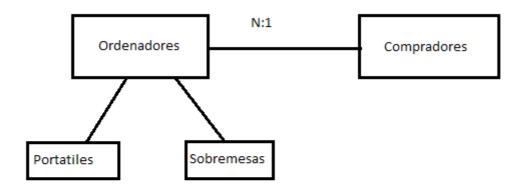
Índice de contenido

1) Introducción	3
2) Api rest	
3) Estructura de los datos	
4) Estructura de clases	
5) Métodos	
6) Graficas	

1) Introducción.

En este proyecto se implementará la lógica de negocio de una tienda de informática la cual realiza ventas a distintos compradores de ordenadores de varios tipos.

El esquema es el siguiente:



2) Api rest.

3) Estructura de los datos

Datos Ordenadores:

```
db.ordenadores.insertMany([
       "_modelo": "ASUSM16",
        __fecha_garantia" : "2024-04-09",
       "_precio_del_pc": 2000,
       "_cantidad": 2,
        RAM": 32,
        _disco_duro": "4TB",
       "_duracion_bateria": 120,
       "_refrig_liquida": "",
       "_comprador": "Daniel Muñoz Rodriguez"
       "_modelo": "HP-Pavilion",
       __fecha_garantia" : "2025-11-23",
       "_precio_del_pc": 1000,
        _cantidad": 5,
       "_RAM": 16,
       " disco duro": "1TB",
       "_duracion_bateria": null,
       __refrig_liquida": "Si",
       "_comprador": "Daniel Muñoz Rodriguez"
```

Datos Compradores

4) Estructura de clases

Clase Comprador:

```
2° TRIM > Angular > arintec-recu2021 > src > app > modelos > TS comprador.ts > 😭
      import { Ordenador } from './ordenador';
      export class Comprador {
        _nombre_comprador: string;
        presupuesto: number;
        _n_telefono: number;
        _ordenadores_comprados: Array<Ordenador>;
        constructor(
  9
           nombre_comprador: string,
           presupuesto: number,
           n telefono: number,
          ordenadores_comprados: Array<Ordenador>
 13
           this. nombre comprador = nombre comprador;
           this._presupuesto = presupuesto;
           this._n_telefono = n_telefono;
           this._ordenadores_comprados = ordenadores_comprados;
 17
         get nombre_comprador() {
           return this._nombre_comprador;
 21
         get presupuesto() {
          return this._presupuesto;
         get n_telefono() {
          return this._n_telefono;
        get ordenadores_comprados() {
           return this._ordenadores_comprados;
```

Clase Padre Ordenador:

```
2° TRIM > Angular > arintec-recu2021 > src > app > modelos > TS ordenador.ts >
      export class Ordenador {
        public _modelo: String;
        public fecha montaje: Date;
        public fecha garantia: Date;
        public precio del pc: number;
        public cantidad: number;
        public RAM: number;
        public disco duro: String;
        public _comprador: String;
        public constructor(
 12
           modelo: String,
 13
           fecha_montaje: Date,
           fecha garantia: Date,
 15
           precio del pc: number,
           cantidad: number,
           RAM: number,
           disco duro: String,
           comprador: String
 21
          this. modelo = modelo;
           this._fecha_montaje = fecha_montaje;
 22
 23
           this._fecha_garantia = fecha_garantia;
           this._precio_del_pc = precio_del_pc;
           this._cantidad = cantidad;
           this._RAM = RAM;
           this. disco duro = disco duro;
           this._comprador = comprador;
        get modelo() {
           return this. modelo;
```

Subclases(portátil, sobremesa):

```
2° TRIM > Angular > arintec-recu2021 > src > app > modelos > 🅫 portatil.ts > ધ Portatil > 😭 constructor
      import { Ordenador } from './ordenador';
      export class Portatil extends Ordenador {
          public _duracion_bateria: String
            _modelo: String,
            _fecha_montaje: Date,
            _fecha_garantia: Date,
            _precio_del_pc: number,
            _cantidad: number,
            _RAM: number,
            _disco_duro: String,
             _comprador: String,
            duracion_bateria: String
              super(_modelo, _fecha_montaje, _fecha_garantia, _precio_del_pc, _cantidad, _RAM, _disco_duro, _comprador);
             this._duracion_bateria = duracion_bateria;
          get duracion_bateria() {
            return this._duracion_bateria;
```

```
TRIM > Angular > arintec-recu2021 > src > app > modelos > TS sobremesa.ts > 😭 Sobremesa > 😭 constructor
    import { Ordenador } from './ordenador';
        public _refrig_liquida: String
          _modelo: String,
          _fecha_montaje: Date,
          _fecha_garantia: Date,
          _precio_del_pc: number,
          _cantidad: number,
          _RAM: number,
          _disco_duro: String,
          _comprador: String,
          refrig_liquida: String
            super(_modelo, _fecha_montaje, _fecha_garantia, _precio_del_pc, _cantidad, _RAM, _disco_duro, _comprador);
            this._refrig_liquida = refrig_liquida;
        get refrig_liquida() {
          return this._refrig_liquida;
```

5) Métodos

Estos métodos realizan los cálculos correspondientes a las gráficas:

```
dias() {
    let date: Date = new Date();
    let miliseconds: number =
        new Date(this._fecha_garantia).getTime() - new Date().getTime();
    let dia = miliseconds / 86400000;
    let calc = Math.floor(dia);
    return calc;
}
```

6) Graficas.

Gastos totales por cliente con IVA incluido (método iva)



Días restantes de la garantía de los ordenadores hasta hoy

