



## **Tecnicatura Universitaria en Programación**

### **BACKEND NODE, TYPESCRIPT 50%**

Dada las siguientes tablas:

Tabla cliente, con los campos

Entero largo id;  
Texto cuit;  
Texto razonSocial;

Tabla pedido\_venta, con los campos

Entero largo id;  
Entero largo idcliente; (Cliente)  
Date fechaPedido;  
Entero largo nroComprobante;  
Texto formaPago;  
Texto observaciones;  
Decimal totalPedido;

Tabla pedido\_venta\_detalle, con los campos

Entero largo id;  
Entero largo idpedidoventa; (PedidoVenta)  
Entero largo idproducto; (Producto)  
Texto cantidad;  
Texto subtotal;

Tabla producto, con los campos

Entero largo id;  
Text codigoProducto;  
Entero largo denominacion;  
Decimal precioVenta;

Desarrolle mediante Typescript y Node, una aplicación backend que permita mediante URIs invocar a los métodos que permitan dar de alta, modificar, eliminar, consultar un pedido de venta y buscar un pedido mediante su número o mediante un rango de fechas.

Las tablas cliente y articulo ya tendrán la información correspondiente cargada desde el inicio.



## **FRONTEND HTML, CSS, TYPESCRIPT 50%**

Desarrolle mediante HTML, CSS y Typescript una aplicación que mediante peticiones a las URIs del backend desarrollado en el punto anterior:

- Presente en una Grilla la lista de pedidos de venta existentes.
- Permita mediante un formulario HTML el Alta o Edición de un Pedido de Venta. Donde se deberá seleccionar un cliente y agregar N productos.
- Permita la baja logica de un pedido de venta.
- Permita la búsqueda de un buscar un pedido de venta mediante su número o mediante un rango de fechas.
- Permita generar un PDF que muestre los datos de un pedido de venta.