



## Examen Técnico Analista de Sistemas

Nombre:

Fecha:

### Instrucciones:

En la empresa se requiere un módulo de ventas para clientes exclusivos, para ello se debe desarrollar un sistema para trabajar procesos de ventas para clientes.

Para la parte de clientes se necesita un ABC para el mantenimiento de clientes, considere los campos para cliente.

Para ventas que se puedan seleccionar de 1 a n productos, se calcule su precio de venta total. Se debe de mostrar el numero de venta al completarse la misma. Como regla de negocio se tiene que seleccionar cliente para la venta.

Manejar de 10 registros para clientes y productos, para ventas que sean 3 mínimo.

Para esto debe de trabajarse de la siguiente manera:

- Realizar análisis de base de datos y presentar diagrama entidad/relación.
- Implementar base de datos en MySQL o SQL Server.
- Utilizar procedimientos almacenados o funciones en base de datos para insert y update.
- Desarrollar Backend API Restful (json) en estas posibles opciones NodeJS, Java o C# para la integración en base de datos y frontend.
- Desarrollar Frontend como Aplicación Web en estas posibles opciones Angular, React o ASP.NET.

Al terminar el examen deberá explicar el desarrollo trabajado.