# Documento de Arquitectura

La razón del proyecto de sistema informático para la Distribuidora RF (ficticia) es la de presentarla como trabajo práctico de la materia Programación de Aplicaciones Visuales I (PAVI) en el curso 3K1 del año 2019 en la Facultad Regional Córdoba de la UTN.

El proyecto comenzó con tres integrantes y se presentó el Formulario del sistema con ambiciosas pretensiones, abarcando aspectos como el manejo de presupuestos, compras e impresión de facturas que tuvieron que dejarse de lado debido a que en poco tiempo dos integrantes, Benitez, Ernesto Jonathan, legajo: 68599 y Bini, Ariel, legajo: 60729 decidieron no continuar con la materia. Al final se optó por afrontar el desarrollo de todos los ABMs, la transacción de Registración de Facturas, los listados más importantes y 2 reportes parametrizados con gráficos incluidos.

Entre los aspectos más finos:

* Se optó por usar el entorno de desarrollo Visual Studio 2013 y el DBMS Microsoft SQL Server Express 2018, ambos propuestos por la cátedra.
* Desde el comienzo se trabajo con programación por Capas de acuerdo a documentación y proyectos de ejemplo proporcionados por la docente titular.
* Se utilizó en el diálogo con la plataforma GitHub a la utilidad Team Explorer del Visual Studio 2013, al cual para que funcionara se actualizó VS2013 a la última versión y se instaló la herramienta Security Protocol Manager 2013 para habilitar los protocolos de seguridad necesarios. Los compañeros usaron la línea de comandos del GitBash para subir sus desarrollos y generar conflictos según un práctico de la materia.
* Se eliminaron las tablas Compras y DetCompras iniciales.
* Se modificó de la tabla Ventas (Facturas) el atributo de tipo Identity del campo nro\_factura para manejar el incremento por código de ese número por tipo\_factura (ambos conformando la clave primaria compuesta).
* Se utilizó un formulario reutilizable para todos los ABM de las Tablas Simples con dos campos (Id y Descripción) al cual se le pasaba como parámetro el nombre de la tabla.
* Para presentar en la primera fecha propuesta el proyecto práctico finalizado no se especificó completamente la descripción de todos los Casos de Uso del proyecto ya que no se siguieron las directrices del Proceso Unificado de Desarrollo.

Rubén Falcón

Leg. 31823