

## INDICE

<b>Introducción .....</b>	<b>1</b>
El Software, Orientación a Objetos y los Patrones .....	1
Acerca de Este Trabajo. ....	2
Trabajos Relacionados. ....	3
Organización del Trabajo.....	4
<b>1.- Los Patrones en Orientación a Objetos .....</b>	<b>6</b>
1.1.- Los Patrones .....	6
1.2.- Los Patrones en el Proceso de Desarrollo de Software. ....	7
1.3.- Algunas Consideraciones sobre los Patrones de Análisis .....	8
1.4.- Catálogos .....	9
<b>2.- Conceptos Básicos del Dominio Tributario y su Modelado.....</b>	<b>11</b>
2.1.- El Sujeto Pasivo.....	11
2.2.- El Sujeto Activo .....	13
2.3.- Agentes de Recaudación y de Información .....	14
2.4.- Los Tributos. Estructura .....	14
2.5.- Los tributos. Clasificación Jurídica. ....	16
2.6- Pago de Tributos. Modelado.....	17
<b>3.- Descripción de Tributos y Modelos Asociados .....</b>	<b>21</b>
3.1.- Tributos Nacionales.....	21
3.1.1.- Impuesto al Valor Agregado .....	21
3.1.2.- Impuesto a las Ganancias .....	25
3.1.3.- El Impuesto sobre los Bienes Personales (No incorporados al proceso económico).....	27
3.1.4.- Transferencia de Inmuebles de Personas Físicas y Sucesiones Indivisas .....	28
3.2.- Tributos Provinciales.....	29
3.2.1.- Impuesto Inmobiliario .....	29
3.2.2.- Impuesto de Sellos.....	31

3.2.3.- Impuesto a los Automotores .....	33
3.2.4.- Impuesto sobre los Ingresos Brutos .....	34
3.2.5.- Tasas Retributivas de Servicios Administrativos y Judiciales .....	36
<b>4.- Hacia un Modelo Generalizado para el Pago de Tributos.....</b>	<b>38</b>
4.1.- El Pago en Tributos Predeterminados .....	38
4.2.- El Pago en Tributos Autoevaluados .....	39
4.3.- Modelo de Análisis Orientado a Objetos Generalizado para el Pago de Tributos .....	39
4.4.- Proceso para Análisis de las Restricciones en el Pago de Tributos.....	41
4.5.- Modelo de Análisis Orientado a Objetos Generalizado Refinado para el Pago de Tributos .....	42
<b>5.- Aspectos Dinámicos del Modelado.....</b>	<b>45</b>
5.1.- Análisis del Objeto Imponible y su Modelado, las Exenciones y Cálculo del Monto .....	46
5.1.1.- Impuesto Inmobiliario .....	46
5.1.2.- Impuesto a los Automotores .....	48
5.1.3.- Una Generalización para el modelo del Objeto Imponible en Tributos Predeterminados .....	51
5.2.- Procesos en Tributos Predeterminados.....	51
5.2.1.- Proceso de Liquidación para un Tributo Predeterminado .....	51
5.2.1.1.- Diagrama de Actividades para la Liquidación de un Tributo Predeterminado .....	52
5.2.1.2.- Diagrama de Actividades para Verificación de Exenciones para un Tributo Predeterminado .....	53
5.2.1.3.- Diagrama de Actividades para Cálculo del Monto en el Impuesto Inmobiliario .....	53
5.2.1.4.- Diagrama de Actividades para Ajuste del Monto en el Impuesto Inmobiliario .....	53
5.2.1.5.- Diagrama de Actividades para Cálculo del Monto en el Impuesto al Automotor .....	53
5.2.2.- Hacia un Proceso Generalizado para el Cálculo del Monto de un Tributo .....	54

5.2.3.- Proceso de Verificación de Pago en Tributos Predeterminados.....	55
5.3.- Procesos en Tributos Autoevaluados.....	55
<b>6.- Hacia la Implementación del Modelo .....</b>	<b>57</b>
6.1.- Sujeto Pasivo .....	57
6.2.- Sujeto Activo .....	59
6.3.- Pago .....	60
6.4.- Registro.....	62
6.5.- Predeterminado.....	64
6.6.- Autoevaluado.....	66
6.7.- Objeto Imponible.....	68
6.8.- Modelo de Diseño.....	70
<b>7.- Conclusiones y Trabajo Futuro.....</b>	<b>72</b>
7.1.- Comentarios y Conclusiones .....	72
7.2.- Posibilidades Futuras.....	74
<b>Anexo 1.- Análisis de la Estructura de los Objetos.....</b>	<b>77</b>
<b>Anexo 2.- Análisis del Comportamiento de Objetos.....</b>	<b>80</b>
<b>Anexo 3.- Patrones Definidos por Martin Fowler.....</b>	<b>90</b>
<b>Anexo 4.- Leyes y Decretos Reglamentarios.....</b>	<b>94</b>
<b>Referencias .....</b>	<b>107</b>