
 <b>Universidad de La Laguna</b> <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	<b>ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)</b>		<b>BASES DE DATOS</b>
	<b>Descripción del contexto: Contratos de Luz de la compañía Luz&amp;Life.</b>		<b>ASI-1</b> (Definición del sistema)
	<b>Autores: Pedro M. Ramos Rodríguez y Orlandy Ariel Sánchez Acosta</b>		<b>ALUXXXX</b>
Versión: 2.1.0	Ref: ASI1.rtf	Tiempo invertido: 70 min	Fecha : 13/01/17

## DEFINICIÓN DEL SISTEMA DE BASES DE DATOS (ASI-1)

IDENTIFICACIÓN, ESPECIFICACIÓN Y REQUISITOS DEL SISTEMA
<p>Se trata de diseñar una base de datos relacional que recoja la información del consumo de la luz de los clientes suscritos a la compañía Luz&amp;Life. Para ello se considera que una vivienda posea un contador de luz y esté suscrito a un contrato que puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Contrato Noche:</b> este contrato está destinado a usuarios que consuma más por la noche. El horario que comprende este contrato es de 22:00 a 12:00 y a esta franja se le aplicarán los siguientes precios. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Por potencia &lt; 10kW se aplicará una tarifa de 0,060 € kW/h.</li> <li>○ Por potencia &gt; 10kW se aplicará una tarifa de 0,085 € kW/h.</li> </ul> </li> <li>● <b>Contrato 8 horas:</b> el cliente elige 8h para distribuir su consumo y a esta franja se aplicarán los siguientes precios. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Por potencia &lt;10kW se aplicará una tarifa de 0,067 € kW/h.</li> <li>○ Por potencia &gt;10kW se aplicará una tarifa de 0,098 € kW/h.</li> </ul> </li> <li>● <b>Contrato fin de semana:</b> este contrato está destinado para los clientes que consumen más los fines de semanas y a este contrato se le aplicarán los siguientes precios: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Por potencia &lt;10kW se aplicará una tarifa de 0,067 € kW/h.</li> <li>○ Por potencia &gt;10kW se aplicará una tarifa de 0,98 € kW/h.</li> </ul> </li> </ul> <p>Se considera mantener la información correspondiente a la persona propietaria de cada vivienda. Además, la red se compone de transformadores y torretas de las cuales se debe llevar el control por fecha y hora de las revisiones y reparaciones.</p> <p>Los operarios de la empresa Luz&amp;Life realizarán el mantenimiento de las torretas y transformadores mientras que las reparaciones serán realizadas por empresas subcontratadas que estarán asignadas a una zona específica.</p> <p>Además, se consideran los siguientes supuestos semánticos del problema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para cada vivienda además de la información correspondiente a las características de la misma es necesario saber su propietario.</li> <li>● Cada vivienda tiene un contador y un contrato.</li> <li>● Si la vivienda se divide en varias se debe añadir un contador por vivienda.</li> <li>● Cada vivienda se encuentra en una zona correspondiente a un municipio.</li> <li>● Las viviendas pueden ser casas unifamiliares o bloques.</li> <li>● Solo se puede cambiar de contrato pasado un año.</li> </ul>

 <b>Universidad de La Laguna</b> <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	<b>ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)</b>		<b>BASES DE DATOS</b>
	<b>Descripción del contexto: Contratos de Luz de la compañía Luz&amp;Life.</b>		<b>ASI-1</b> (Definición del sistema)
	<b>Autores: Pedro M. Ramos Rodríguez y Orlandy Ariel Sánchez Acosta</b>		<b>ALUXXXX</b>
Versión: 2.1.0	Ref: ASI1.rtf	Tiempo invertido: 70 min	Fecha : 13/01/17