



Plex – WebClient – Websydian

# DESARROLLO DE APLICATIVOS WEB



# GENERALIDADES

***Diego Monge***

Ingeniería y Arquitectura de Software aplicada al diseño y construcción con Plex mediante el uso de patrones (reutilización, herencia), programación distribuida (modularidad, cohesión) y generación de aplicativos flexibles y adaptables (multiplataforma, multicanalidad) mediante Websybian y WebClient

Copyright © 2013 CA. All rights reserved. All trademarks, trade names, service marks and logos referenced herein belong to their respective companies. CA confidential and proprietary. No unauthorized copying or distribution permitted.



- Módulos Web:
  - Pago de compras en línea
    - Proceso → Transaccional
    - Integración
    - Seguridades
  
  - Estado de Cuenta
    - Proceso → Consulta Web en línea
    - Transacciones Facturadas
    - Transacciones por pagar



Módulo	Front End	Back End
Pago de compras en línea	Websydian HTML JavaScript css	Websydian – java (Plex Listener) Plex - java Plex – RPG – AS400 WAS - <u>WebSphere Application Server</u> – IBM
Estado de Cuenta	WebClient Css JavaScript	Plex – java Plex – RPG – AS400 WAS - <u>WebSphere Application Server</u> - IBM

# Pago de Compras en Línea

## Gestión Tarjetas de Crédito

### Websyidian

- Utilización de CSS
- Aplicación de JavaScript
  - Validaciones
  - Funciones específicas
    - ocultar componentes
    - Teclado virtual
- Utilización de páginas (HTML) externas para manejo de información estática como ayudas

Pay Club protege sus transacciones en línea a través del envío automático de claves temporales que validan su identidad.

**Comercio:** ORAL HEALTH  
**Total Transacción:** \$130.00  
**Fecha:** 2018/02/02  
**Número de Tarjeta:** 360XXXXXXXX9981  
**Mensaje Personal:**

Por favor ingrese a continuación la clave temporal de compras en línea que ha sido enviada a su correo electrónico registrado.

**CLAVE TEMPORAL**  [?](#) Conozca más

1 2 4 7 9 3 5 6 8 0

**Comercio:** ORAL HEALTH  
**No Orden:** 21042015121137  
**Total Transacción:** \$130.00

**Marca:**   Escoja la tarjeta para su pago

**Número de Tarjeta:**

**Código de Seguridad (CVV):**  [?](#)

**Mes de Caducidad:** Ene  **Año de Caducidad:** 2015  [?](#)

# Estado de Cuenta

## Gestión Tarjetas de Crédito

### WebClient

- Utilización de CSS
- Datos de diseño como parte de la estructura general de datos.

MONGE RUBIO DIEGO PAUL  
Tarjeta No.

Estado de Cuenta  
Fecha de emisión: 2015-03-15

Imprimir   Bajar Archivo   Subir Nivel

Fecha de emisión: 15 MAR 2015   Pague hasta: 01 ABR 2015   Valores en \$ USD

Fecha	Documento	Descripción	Operación	Cuota	Valor	Saldo Diferido
		<b>SALDO INICIAL</b>			<b>356,56</b>	
2015-02-27	531369	SU PAGO "MUCHAS GRACIAS"			-356,56	
	<b>36085XXXXX1204</b>	<b>MONGE RUBIO DIEGO PAUL</b>				
2015-02-14	6884	MEGA SANTA MARIA S.A. MATRIZ	CONSUMO		197,44	
2015-02-20	3926	LAVOE SALSA BAR RESTAURANT	CONSUMO		20,00	
2015-02-22	702718	ALMACENES DE PRATI QUICENTRO	CONSUMO		39,91	
2015-02-28	3952	DIARCA	CONSUMO		57,98	
2015-02-28	2659	ALMACEN EL FOCO CIA LTDA	CONSUMO		64,76	
2015-03-01	337881	MARATHON SPORTS	CONSUMO		21,90	
2015-03-01	6129746	FYBECA	CONSUMO		8,47	
2015-03-02	339405	MARATHON SPORTS	CONSUMO		18,30	
2015-03-08	125017	MEGAMAXI SAN LUIS	CONSUMO		127,70	
2014-12-21	848917	JUGUETON QUICENTRO SUR	DIFERIDO		97,63	
		<b>CONSUMO DEL MES</b>			<b>654,09</b>	
		<b>SALDO DIFERIDO</b>				
	<b>36502XXXXX0001</b>	<b>MONGE RUBIO DIEGO PAUL</b>				
2015-02-26	693588	CLUB SEGURO DESGRAVAMEN DC	CONSUMO		4,99	
		<b>CONSUMO DEL MES</b>			<b>4,99</b>	
		<b>SALDO DIFERIDO</b>				
		<b>TOTAL PAGOS MES ANTERIOR</b>				<b>356,56</b>
		<b>TOTAL SALDO DIFERIDO</b>				
		<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>659,08</b>	
		<b>A PAGAR SIN SALDO A FAVOR</b>			<b>659,08</b>	

Debido a que el mantenimiento; es decir la actualización de pantallas o funciones; implica varios procesos por actualización de jars y si es del caso de wars, y dependiendo como esté implantado el aplicativo. (provocando baja del sistema), una **buena practica** para ayudar al mantenimiento y reducir el tiempo de bajar el sistema, es mantener jars, hojas de estilo y demás recursos fuera del war principal inclusive en diferente servidor.

Es recomendable aplicar completamente conceptos de **programación distribuida**. Diseñando módulos de reglas de negocio; especialmente los que son susceptibles a cambios; en una capa n, como funciones servidoras (RPGs, en caso de AS400) que pueden estar en el servidor de BDD. Lo que permite no tocar capas de presentación al usuario. Además de permitir la generación de código en una capa indistinta, como para aplicativos móviles, algunas reglas de negocio podrían trasladarse al cliente.

En el aplicativo de pagos de compras en línea, la utilización de JavaScript ha permitido manejar funcionalidades específicas y validaciones a nivel de usuario, de manera mas flexible y sencilla.

Con el objetivo de obtener buenos tiempos de respuesta en el aplicativo (estado de cuenta) se ha evitado frecuentes accesos a bdd. Realizando pocos o únicos accesos y manejando un solo bloque de datos (matriz), permitiendo manejarlos según la necesidad.

El diseño modular y la independencia de plataforma aplicada a los aplicativos diseñados ha permitido la generación y/o regeneración de sus diferentes funcionalidades en distintas capas, dando así a los aplicativos una rápida respuesta a la constante evolución de necesidades de un software.

Esto también ha permitido la organización distribuida del desarrollo, enfocando diferentes grupos de desarrollo a una capa en especial (reglas de negocio, capas intermedias, interfaz final de usuario), atacando problemas varios por especialidad.

FIN

GRACIAS !!!