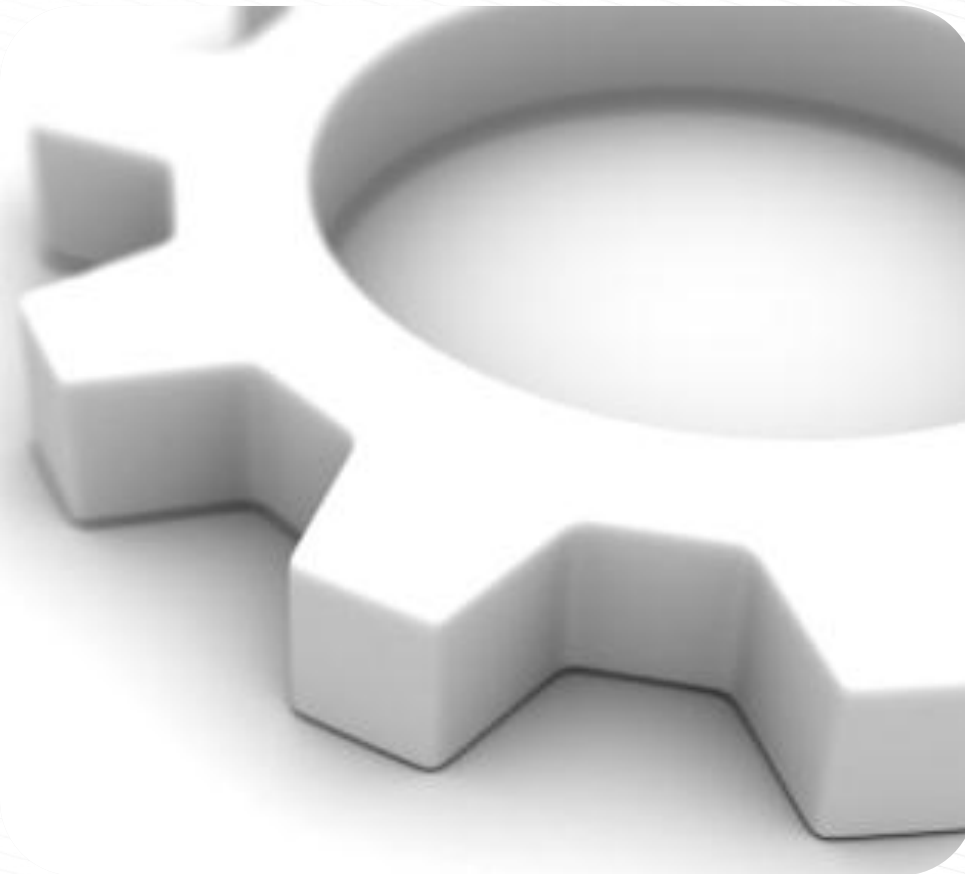




XI. APPLICATION DEVELOPMENT

FORMATION
IN ACCORDANCE
WITH YOUR BUSINESS



Objetivo

Introducción

Arquitectura, Plataforma ADAM 5

Requerimientos de HW, SW

Herramientas de Desarrollo

Assemblies Esenciales

Tipos Pantallas de ADAM

Operaciones

Interfaces Básicas

Buenas Practicas

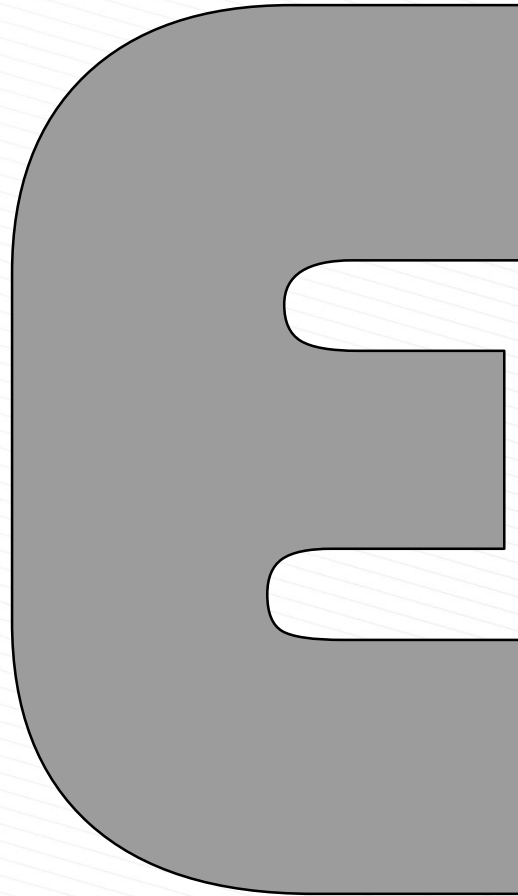
Presentar la manera en que esta diseñado, estructurado y desarrollado la versión de ADAM 5, saber diseñar e implementar interfaces que son necesarias para el proceso de la nomina, basándose en los estándares de ADAM 5.

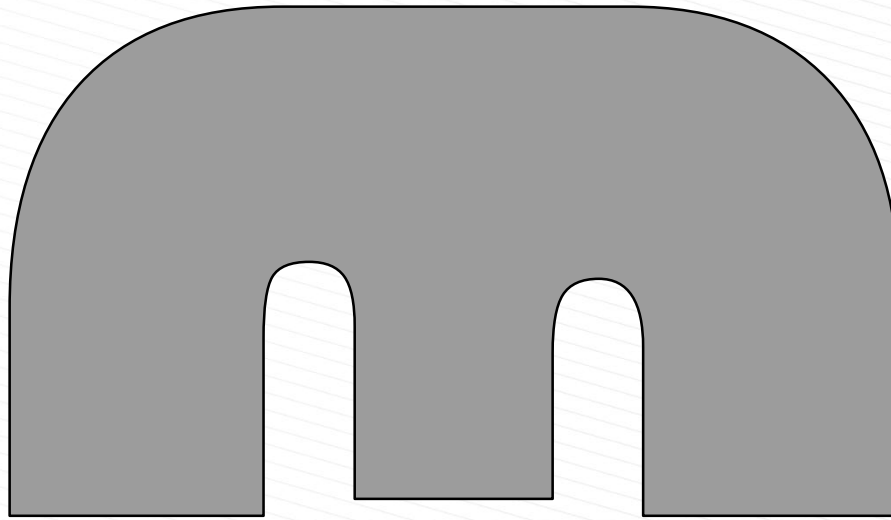


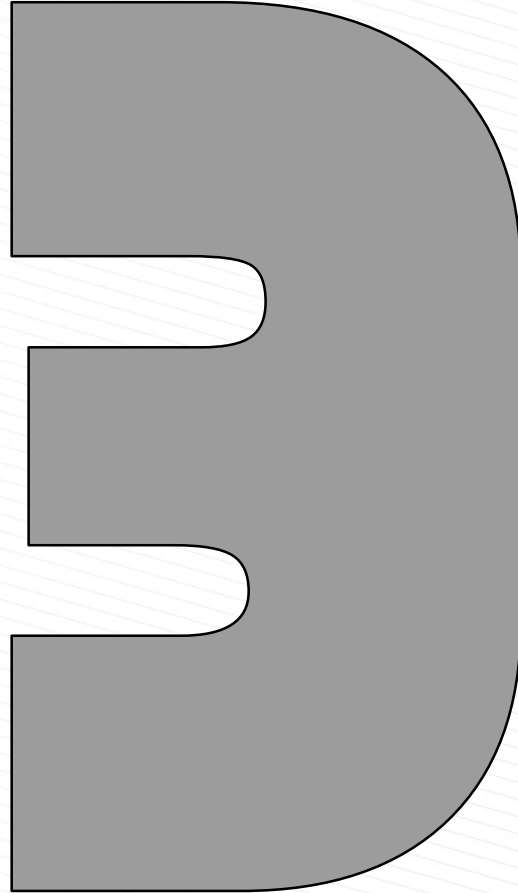
Definición de Desarrollador & Programador

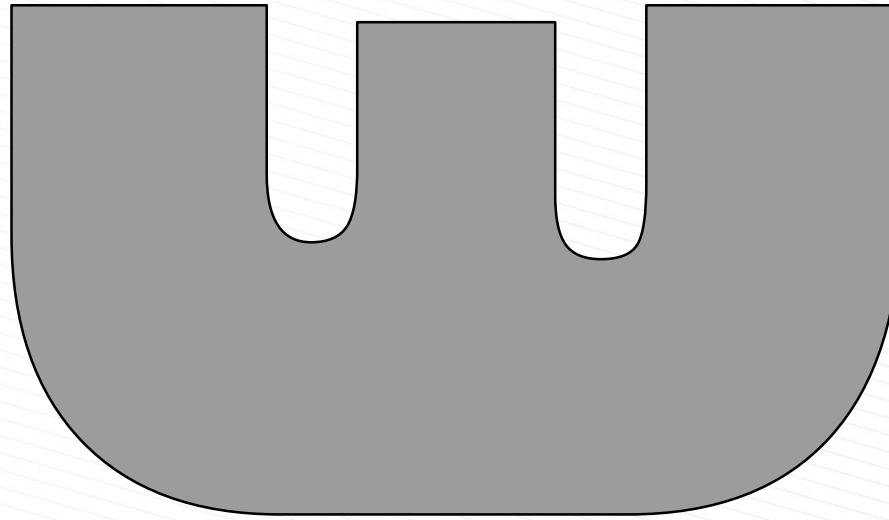


Developer vs. Programmer







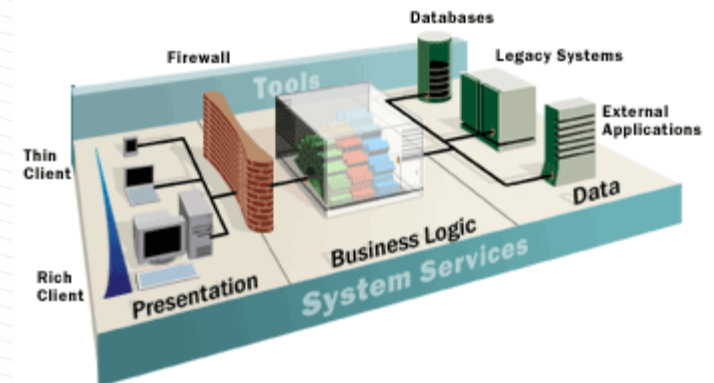


¿ Cuanto es la mitad de dos mas uno ?



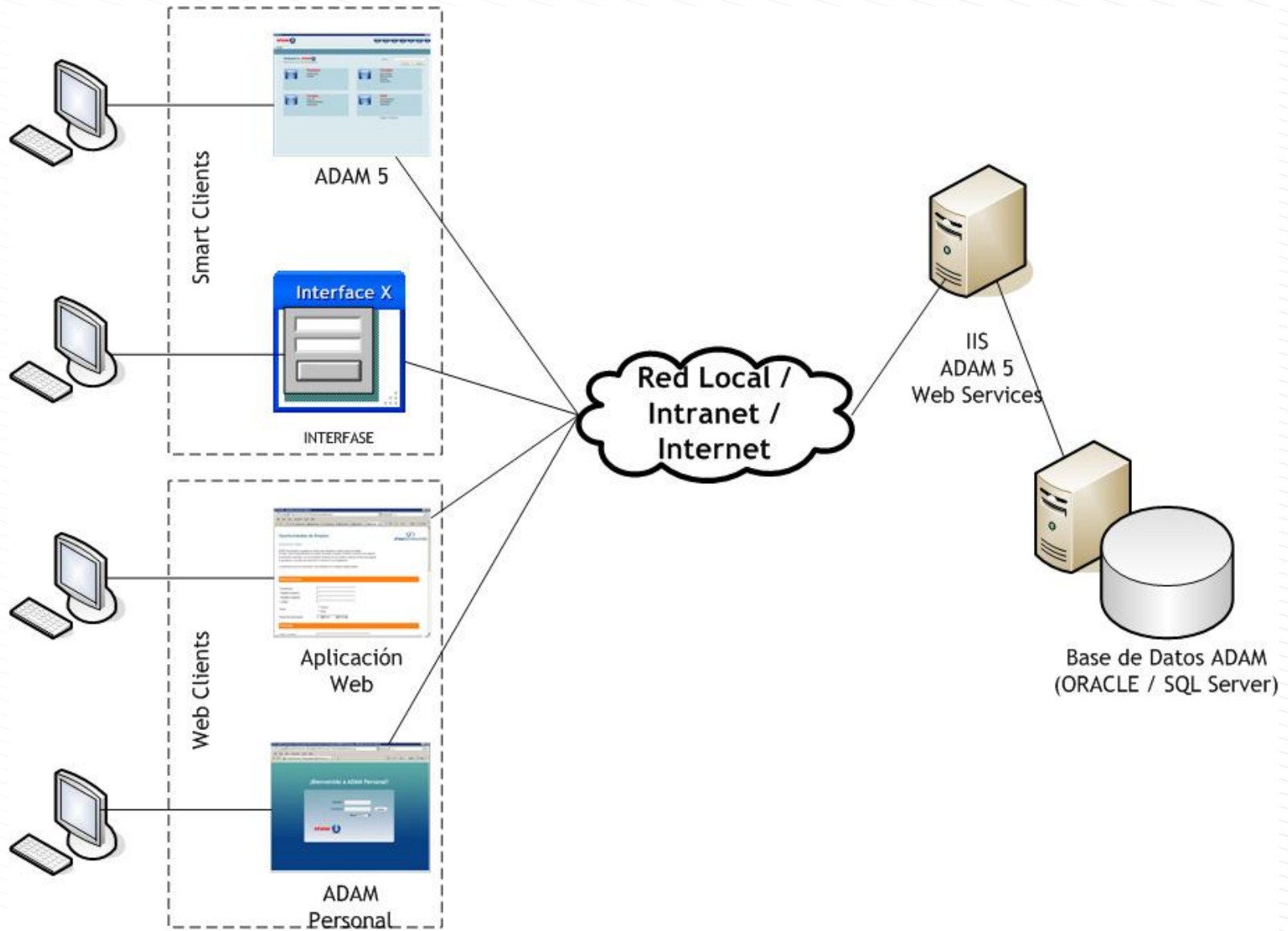
ADAM 5 esta Desarrollado en un esquema de Programación a 3 Capas.

1. Presentación.
2. Negocio.
3. Datos



ADAM 5 esta Desarrollado sobre la Plataforma de .NET en el Framework 2.0 y bajo el lenguaje Visual Basic .NET y en diseñado para manejadores de base de datos de SQL Server & Oracle.





Ambiente de Desarrollo.



¿ Que necesitamos para desarrollar aplicaciones de ADAM 5 en cuanto Hardware ?



- Procesador x86 Doble Núcleo 2.2 o Superior
- Mínimo 4 GB en RAM.
- Mínimo 120 GB Libres en DD.
- Acceso a Internet

¿ Y en Cuanto a Software ?

- Sistema Operativo de 32 Bits Windows XP o superior.
- IIS 6 o Superior.
- Framework de .NET 2.0



¿ Que Herramientas son
ocupadas para el entorno
de Desarrollo ?

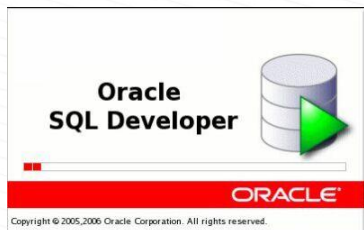
Básicas



Visual Studio 2005 SP1



SQL Server Management
Studio



Oracle SQL Developer



Cliente de ADAM 5

Componentes de Terceros.



Janus Winforms

Institucion Deposito

Institucion	Banco
1	BANCOMER
2	BANORTE

Trabajador	Nombre	Cuenta	Importe
26	MARTINEZ MARQUEZ DELFINO	178008570	1,519.34
83	DIAZ PIZA PEDRO	2786219020	1,125.93
83	DIAZ PIZA PEDRO	502258346	1,125.93
125	TINOCO BAZAN JOSE LUIS	541591400	1,491.77
208	JIMENEZ BRUNO LUIS	502258630	924.14
596	RUIZ DE JESUS BENITO	178008758	1,116.50
737	PIZA RIVERA PRIMITIVO	178008691	1,301.60
745	SANCHEZ CHONCOA RAFAEL	502259474	923.57
794	FERRER BAZAN JUSTINO	502258389	507.28
810	SANCHEZ CONDE DEMETRIO	502259482	1,122.66
869	NEPOMUCENO ALQUINO ZENON	178008655	1,311.92
877	VALENCIA AQUINO FERNANDO	502259610	1,272.15



Data Dynamics
Reports

Active Reports

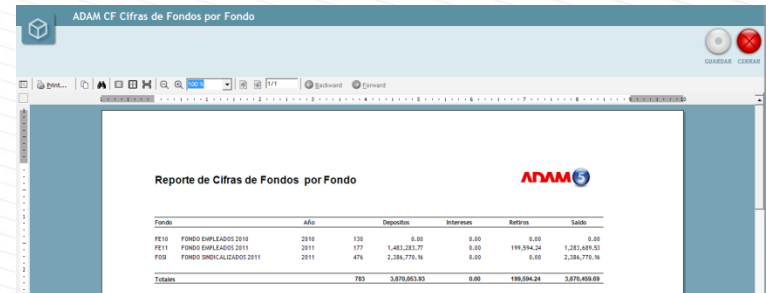
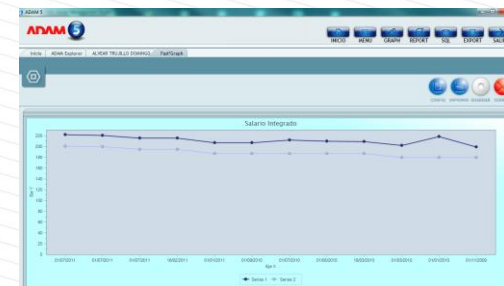
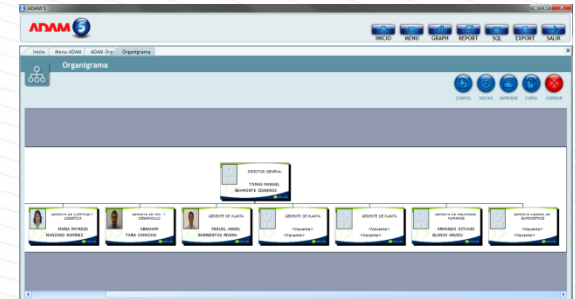


Chart FX

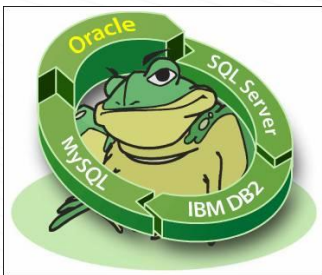
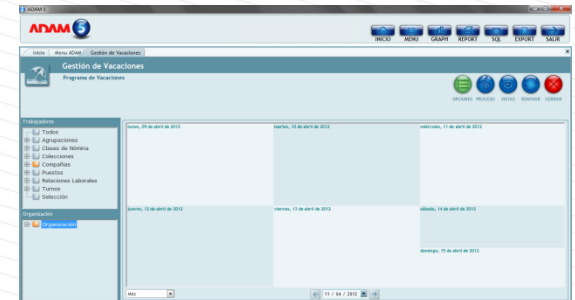




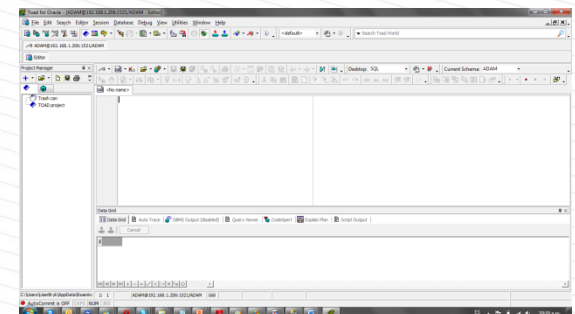
Nevron



DevExpress



Toad for Oracle / SQL Server



Existen 4 Assemblies esenciales para el desarrollo de Aplicaciones para ADAM 5, que contienen los objetos principales de la aplicación, así como métodos comunes necesarios para la ejecución de ADAM 5.



ADAM.Framework.dll



ADAM.Framework.UI.Controles.dll



ADAM.Framework.Windows.dll



ADAM.Framework.Comun.dll

Nomenclatura para el Assamblie de los Desarrollo ADAM 5.

ADAM + . + Modulos + . + XX + .dll

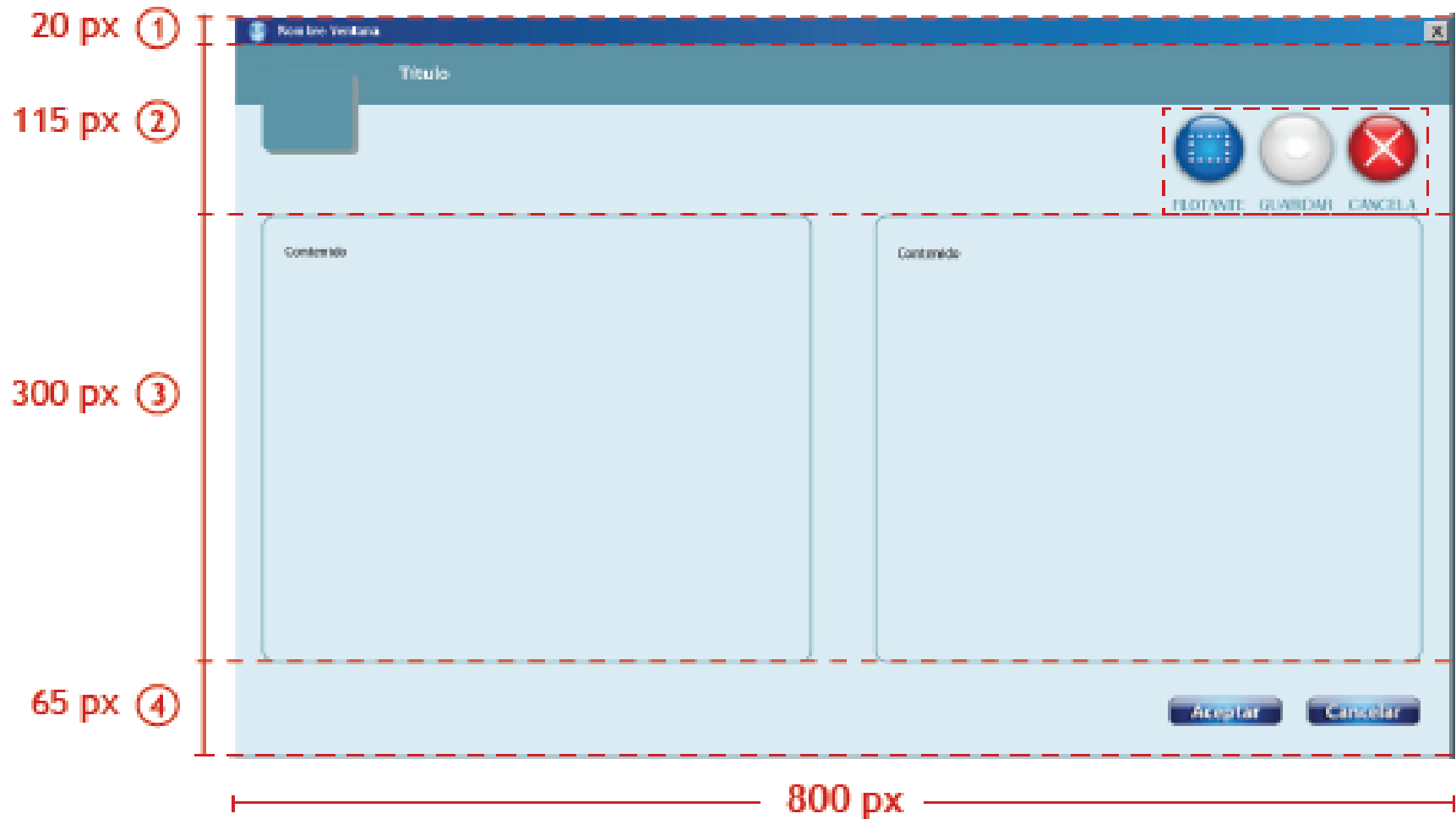
Prefijo Prefijo 2 Caracteres
Referenciados
Al Modulo (Cliente) o
Nombre Cliente **

**** Para Desarrollos de Otros Países Diferentes de México
debe agregarse el acrónimo del País Correspondiente.**

En ADAM existen principalmente 4 Tipos de Pantallas.

- **Modal**
- **Contenido**
- **Wizard**
- **Expendiente**

Ventana Modal / Vertical



Ventana Modal / Vertical

The image shows a software window titled "Registro de Excepciones de Nómina" with a subtitle "Registro de Excepciones de Nómina Modo Simple". The window has standard OS controls (minimize, maximize, close) and buttons for "FLOTANTE", "GUARDAR", and "CANCELA".

The form is divided into two main sections. The left section contains a group of fields for employee information, each with a height of 20 px and a width of 15 px:

- Compañía: DISTRIBUIDORA DEL NORTE (15 px)
- Clase de Nómina: CONFIDENCIAL (8 px)
- Tipo de Nómina: NOMINA CATORCENAL (8 px)
- Periodo: (8 px)
- Trabajador: 52 (8 px)
- Hombre: GARCIA GARCIA JOSEFINA (8 px)

The right section contains fields for the exception details, each with a height of 15 px:

- Concepto: PAGO EXTRAORDINARIO (15 px)
- Tiempo: 0.00
- Importe Reportado: 0.00
- Referencia: (15 px)
- Referencia 2: (15 px)
- Factor 1: 0.00 (15 px)
- Factor 2: 0.00 (15 px)
- Reagrupación: (15 px)
- Turno: (20 px)

At the bottom, there are buttons for "Aceptar" and "Cancelar".



Wizard

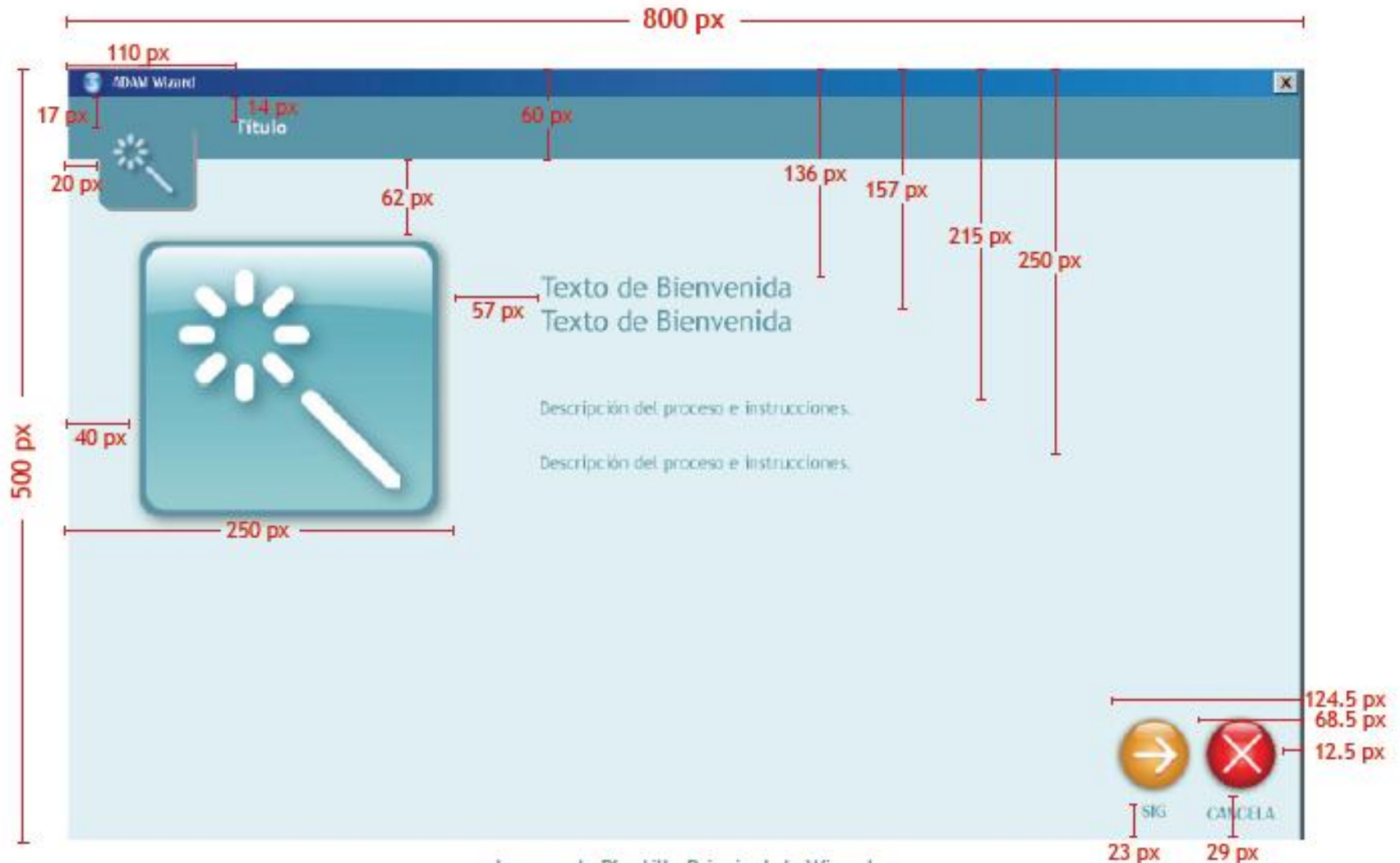


Imagen de Plantilla Principal de Wizard

Wizard

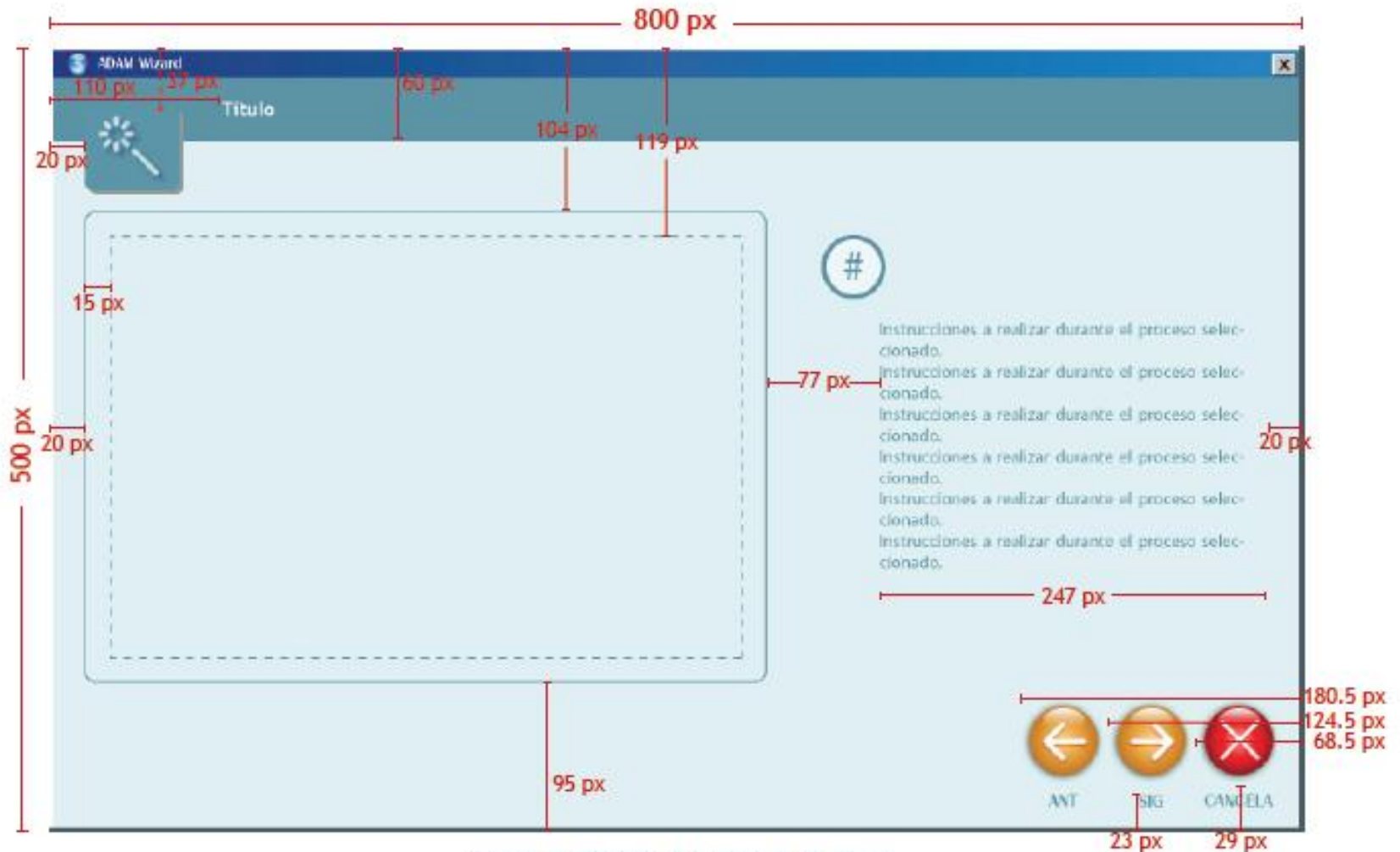
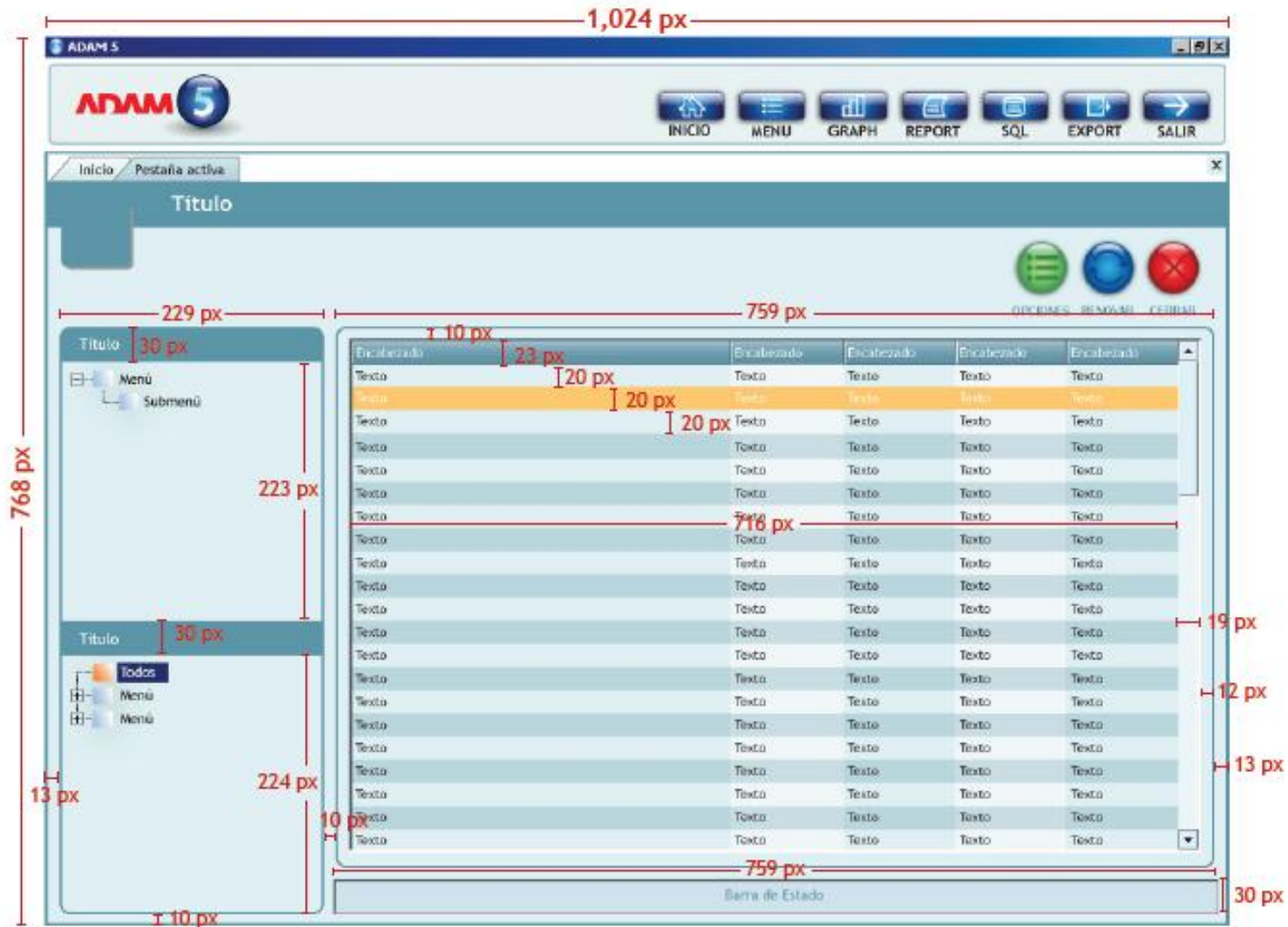
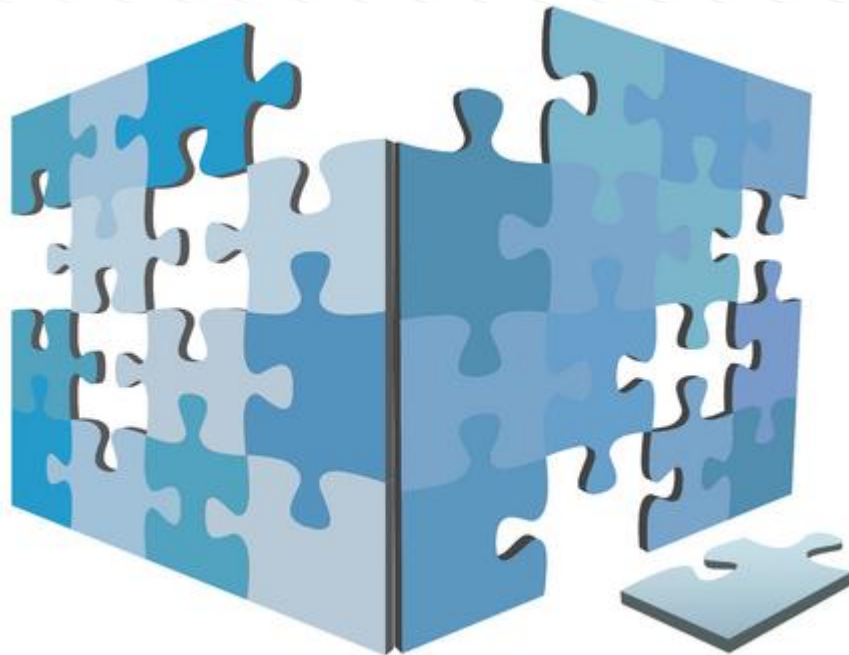


Imagen de Plantilla de Contenido de Wizard

Expediente.



Cada Pantalla dentro de ADAM esta definida por una operación en Base de Datos.



Tablas Involucradas para las Operaciones.

- menus
- rel_oper_menus
- operaciones
- rel_oper_menus
- rel_oper_modulos
- aut_modulos



Nomenclatura para las operaciones de los Desarrollo ADAM 5. La Operación debe ser una cadena de 8 Caracteres.

XX

+

V5

+

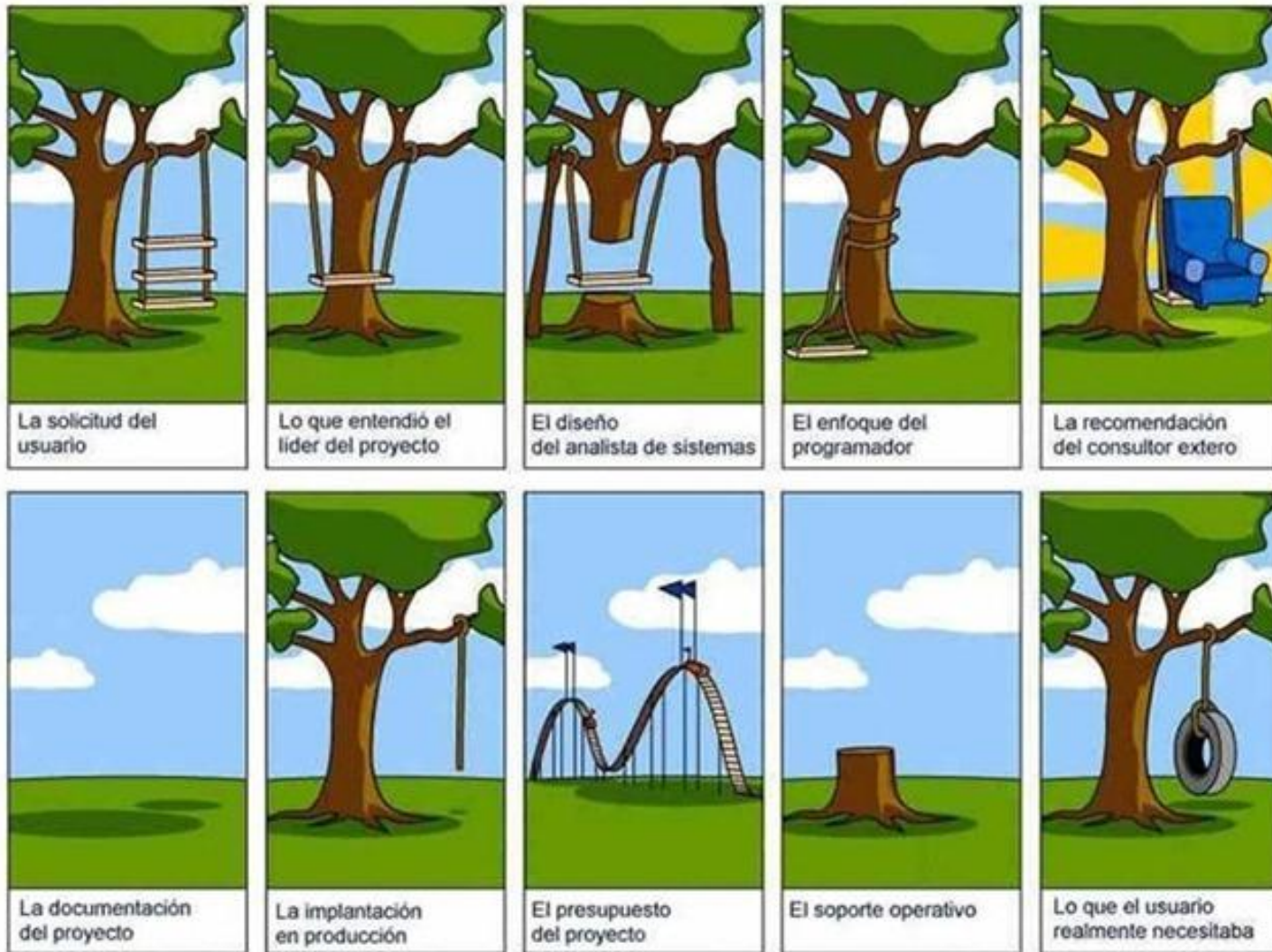
XXXX

**2 Caracteres
Referenciados
Al Modulo
(Cliente)**

**Prefijo de
ADAM V5 ****

**4 Caracteres.
Consecutivo
Numérico**

**** Para Desarrollos de Otros Países Diferentes de México
debe agregarse el acrónimo del País Correspondiente.**



3 Tipos de Interfaces

- Pre Nómina
- Nomina
- Post Nómina



Dispersión Bancaria

Tablas Involucradas

- transacciones_ns / trans_????_????
 - concepto (Neto a Pagar)
 - importe
 - trabajador
- trabajadores_grales
 - trabajador
 - compania
 - forma_pago
- Rel_trab_ins_dep
 - cuenta
 - institucion_deposito
 - compania
 - trabajador
 - cuenta_principal

Layout's.



Ejercicio Dispersión Bancaria



Concepto	Trabajador	Importe
9999	12548	900.50
1110	58768	100.80
9999	89542	450.00
9999	45242	850.00
9999	78954	0.00
9999	89756	850.00
1110	12548	85.50
9999	78546	854.50
9999	58768	785.00

Trabajador	Cuenta	Banco
12548	4567892456	020
45242	4567894787	020
58768	4567892458	020
78546	4567892785	020
78954	4567892124	020
89542	4567892875	020
89756	4567892857	020

Vales de Despensa

Layout's.

Tablas Involucradas

- transacciones_ns / trans_????_????
 - concepto (Neto a Pagar o Vales Despensa)
 - importe
 - trabajador
- Rel_trab_ins_dep
 - cuenta
 - institucion_deposito
 - compania
 - trabajador
 - cuenta_principal



Accor Services es ahora



¿ Y Las Pensiones ?



Lo ideal es crear un índice socioeconómico en el cual definimos campos como:

- Cuenta Pensión.
- Porcentaje.
- Nombre Pensión
- Fecha

Recibos Nómina.

Tablas Involucradas

- transacciones_ns / trans_????_????
 - conceptos
 - importes
 - trabajador
- rel_trab_agr
- parametros_recibos
- rel_conceptos_agr
- trabajadores
- companias
- trabajadores_grales



Tipos de Recibos

- Visible en Pantalla
- Impresora de Punto X
- PDF
- TXT

INTERFACES BÁSICAS

Póliza Contable.

Tablas Involucradas

- polizas_encabezado
- polizas_detalle
- rel_polizas_ns
- aplic_contable
- aplic_contable_sus



Layout's.



Ejercicio Póliza Contable.

Cuenta	Tipo Movimiento	Importe
XXXX.YYYY	1	400.00
XXXX.ZZZZ	1	100.00
XXXX.XXYY	2	50.00
YYYY.ZZZZ	1	300.00
YYYY.XXXX	2	150.00
YYYY.ZZXX	1	200.00
ZZZZ.YYYY	1	300.00
ZZZZ.XXXX	1	200.00
ZZZZ.YYZZ	2	1800.00
WWWW.ZZZZ	1	300.00
WWWW.XXXX	1	200.00





Entrenando para Innovar

Bryk Technologies - Innventa Soluciones
Río Tíber 91, Int. 402. Colonia Cuauhtemoc,
México D.F. C.P. 06500. Tel. 52 (55) 5533.8615
www.adaminstitute.mx