



## **DISEÑO DEL SUBSISTEMA**

**LÍNEAS PARA LA CONFORMACIÓN DEL DOCUMENTO DE DISEÑO: EL OBJETIVO ES DESCRIBIR LA RELACIÓN ENTRE LAS DIVERSAS ENTIDADES ( TABLAS O ESTRUCTURAS ) QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ASÍ COMO DISEÑAR LA INTERFACE FINAL DEL USUARIO.**



## Diagramas Entidad-Relación

Objetivo: Describir la relación entre las diversas entidades ( tablas o estructuras ) que conforman un sistema de información.

Principios de la modelación E-R

ENTIDAD: Un objeto en el mundo real, un objeto con una existencia física o conceptual.

RELACIÓN: Asociación de entidades, mensajes, relaciones.

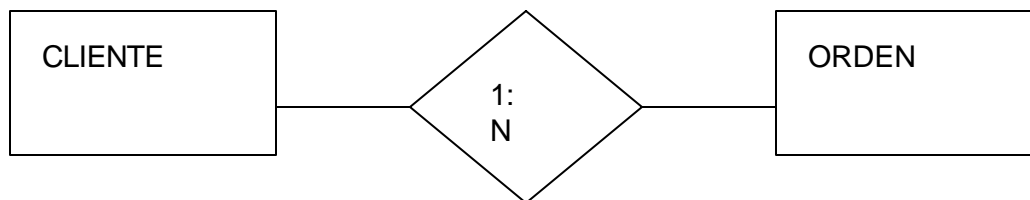
CARDINALIDAD: Número de instancias relacionadas en que una entidad puede participar, los tipos de relaciones que existen son los siguientes: 1:1, 1:n, n-m.

Simbología

ENTIDAD: Se dibuja como una caja rectangular, puede ser identificado de forma única, juega un rol necesario en el sistema que estamos construyendo, puede ser descrito por uno o más elementos (atributos)

CLIENTE

RELACIÓN: Se dibuja como un diamante, representa un a serie de conexiones entre objetos, representa algo que debe ser recordado que estemos construyendo.



CARDINALIDAD: Se expresa como texto dentro del diamante de relación.

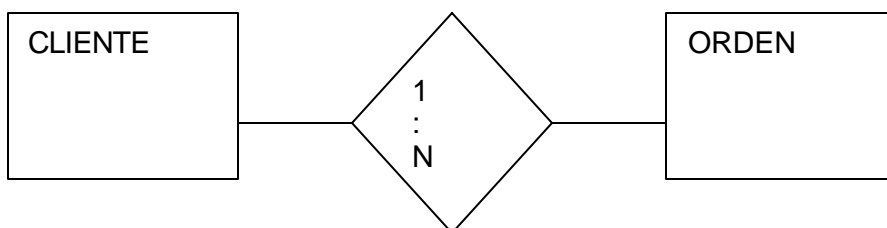


FORMATO D-001

CENTRO: \_\_\_\_\_  
SUBCENTRO: \_\_\_\_\_  
SUBSUBCENTRO: \_\_\_\_\_  
OBJETIVO DEL  
SUBSISTEMA : \_\_\_\_\_  
MÓDULO DEL SIIUA DY: \_\_\_\_\_

ANALISTA: \_\_\_\_\_  
USUARIO: \_\_\_\_\_

## DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION.



Analizó:

Elaboró:

Autorizó:

Día, dd de mm de 2001

Forma: D-001



## Diseño de Pantallas y Reportes

Objetivo: Apoyar al usuario en el manejo de la información y procesos que sean necesarios para su trabajo cotidiano, de manera que la interfaz sea atractiva, eficaz, sencilla y fácil de usar.

Puntos importantes que se deben de considerar en el diseño de pantallas:

Mantener una pantalla sencilla.

Mantener una presentación consistente.

Facilitar los movimientos del usuario entre pantallas.

Crear pantallas atractivas.

Nota: En este punto las pantallas que se entregarán al usuario serán un bosquejo de cómo se diseñarán los menús, formas de captura, procesos y reportes, basados en los estándares de programación definidos.

Lineamientos para los diferentes tipos de pantallas que manejará el usuario.

Menú principal de un módulo.

Esta pantalla siempre será un objeto tipo Ventana

Nombre de la aplicación			
X			
Barra de herramientas			
ESCUDO ESTANDAR DE LA UADY CON EL NOMBRE DE LA APLICACIÓN ( Ambos como una imagen diseñada )			

Barra de herramientas

Los menús deben contener los siguientes elementos:

Mantenimiento: Aquí deben estar las pantallas el mantenimiento de la información principal del sistema.

Procesos: Aquí deben de estar todos los procesos periódicos o automáticos que se realicen.

Reportes: Aquí deben de estar todos los reportes que se puedan generar dentro del sistema.

Herramientas

Ayuda.



## Ventanas de mantenimiento

Nombre del proceso			
— X			
CAMPOS AGRUPADOS POR ORDEN LÓGICO VALIDACIÓN POR CAMPO PANELES DE ACTUALIZACION PANELES DE NAVEGACION			

## Diálogos de Mantenimiento

Nombre del proceso	
X	
CAMPOS AGRUPADOS POR ORDEN LÓGICO VALIDACIÓN POR CAMPO PANELES DE ACTUALIZACION PANELES DE NAVEGACION	

## Procesos Automáticos

Para este tipo de ventana se propone usar las herramientas de Vértigo (List-View, Image List), las etiquetas de los botones que llamen a un proceso deben de ser descriptivas, así como los objetos tipo diálogo.



## Diseño de Reportes

Los reportes deben contener los siguientes estándares:

**Configuración del ODBC (siiuady):** Se explica el proceso definido en la página web del sistema Institucional de Información (SiiUady), <http://www.uady.mx/sitios/sii/archivos.html>. PROCESOS GENERALES DE CONFIGURACIÓN DE UNA MÁQUINA PARA SU FUNCIONAMIENTO EN EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INFORMACIÓN (pasos del 9 al 11).

**Dirección o ubicación:** Se aplica lo definido en la página web en la página correspondiente del Sitio Web del SiiUady, <http://www.uady.mx/sitios/sii/progress/estructura.html>

c:\sii\Reportes\Fuentes\*.rpt	para los reportes en crystal
c:\sii\Reportes\Procesos\*.w, *.wrx y *.r	Para los archivos en progress que generan los archivos temporales
c:\sii\Reportes\Temporales\R eporte.txt y schema.ini	para los archivos temporales.

**Nombre del Reporte en Crystal (\*.rpt):** Las dos primeras letras del módulo (o submódulo) al que pertenece, seguido de un guión (-) y una o dos palabras o contracciones que describa el contenido.

### Configuración de la página

Page Setup..

Top Margin	1.50 cm.
Left Margin	1.00 cm.
Botton Margin	0.50 cm.
Rigth Margin	1.00 cm.



Formato (Default)  
Font..

Font:	Arial (Occidental)
Style: *	Normal
Size: *	10
Color: *	Black

Paper (Default)

Size:**	Carta(21.6 x 27.9 mm.)
---------	------------------------

Orientación (Default)

Horizontal **
---------------

Anexo: El formato en Crystal. (2 páginas), nombre de archivo: [Formato-para-reporte.rpt](#)

Nota.- \* Sujeto a cambios según el nivel de texto o para destacar títulos o subtítulos en el cuerpo del formato.

\*\* Sujeto a condiciones de diseño extremas.



**FORMATO D-002**

CENTRO: \_\_\_\_\_  
SUBCENTRO: \_\_\_\_\_  
SUBSUBCENTRO: \_\_\_\_\_  
OBJETIVO DEL  
SUBSISTEMA : \_\_\_\_\_  
MÓDULO DEL SIIUADY: \_\_\_\_\_

ANALISTA: \_\_\_\_\_  
USUARIO: \_\_\_\_\_

## PANTALLAS Y REPORTES

En este formato se deben de llenar 2 campos adicionales:

TIPO: En el cual se debe especificar el tipo de pantalla que se diseñe, es decir:

Menú Principal.

Ventana o Diálogo de Mantenimiento.

Diálogo de Ayuda.

Proceso Automático.

Reporte.

NUMERACION: Este campo debe contener una numeración consecutiva de las pantallas que se vayan a utilizar en el proceso o subsistema.

Analizó:

Elaboró:

Autorizó:

Lunes, 12 de noviembre de 2001

Forma: D-002





## Diagrama de Relación entre Pantallas

Objetivo: Contar con diagrama en el cual se listen las relaciones entre cada una de las pantallas, así como los parámetros que reciben y que devuelven.

FORMATO D-006

CENTRO: \_\_\_\_\_  
SUBCENTRO: \_\_\_\_\_  
SUBSUBCENTRO: \_\_\_\_\_  
OBJETIVO DEL  
SUBSISTEMA : \_\_\_\_\_  
MÓDULO DEL SIIUADY: \_\_\_\_\_

ANALISTA: \_\_\_\_\_  
USUARIO: \_\_\_\_\_

### RELACION ENTRE PANTALLAS Y REPORTES

Las pantallas se deben representar de la siguiente forma:

Nombre del archivo (Formato  
D-002 )

Los parámetros de entrada y salida se deben de representar con flechas que indiquen el sentido y los nombres de las variables , por ejemplo:

VarCe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Usua

Analizó:

Elaboró:

Autorizó:

Lunes, 12 de noviembre de 2001

Forma: D-003



## Descripción de Pantallas

Objetivo: Tener una descripción de las pantallas utilizadas, así como la relación de las tablas que se utilizan en cada una.

**FORMATO D-004**

CENTRO:	_____
SUBCENTRO:	_____
SUBSUBCENTRO:	_____
OBJETIVO DEL SUBSISTEMA :	_____
MÓDULO DEL SIIUADY:	_____
ANALISTA:	_____
USUARIO:	_____

DESCRIPCION DE PANTALLAS				
Nombre del archivo	Descripción	Tablas utilizadas	Parámetros de Entrada (Nombre y Tipo)	Parámetros de Salida (Nombre y Tipo)
Analizó:		Elaboró:		Autorizó:
Lunes, 12 de noviembre de 2001				
Forma: D-004				



FORMATO D-005

CENTRO: \_\_\_\_\_  
SUBCENTRO: \_\_\_\_\_  
SUBSUBCENTRO: \_\_\_\_\_  
OBJETIVO DEL  
SUBSISTEMA : \_\_\_\_\_  
MÓDULO DEL SIIUADY: \_\_\_\_\_

ANALISTA: \_\_\_\_\_  
USUARIO: \_\_\_\_\_

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN  
SISTEMA INSTITUCIONAL DE INFORMACIÓN  
CARTA DE ACEPTACIÓN DEL DISEÑO DEL SISTEMA.

Por este medio hago constar que he recibido y revisado el diseño del Subsistema denominado \_\_\_\_\_ encontrando que me permite trabajar en forma adecuada y que cubre las necesidades que se presentaron en el documento de análisis.

ATENTAMENTE

Nombre y firma del usuario

Vo. Bo.

Jefe del Departamento.



FORMATO D-006

CENTRO: \_\_\_\_\_  
SUBCENTRO: \_\_\_\_\_  
SUBSUBCENTRO: \_\_\_\_\_  
OBJETIVO DEL  
SUBSISTEMA : \_\_\_\_\_  
MÓDULO DEL SIIUADY: \_\_\_\_\_

ANALISTA: \_\_\_\_\_  
USUARIO: \_\_\_\_\_

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN  
SISTEMA INSTITUCIONAL DE INFORMACIÓN  
OFICIO DE ACEPTACION DE LA ETAPA DE DISEÑO  
RESPONSABLE DE DESARROLLO.

MODULO: \_\_\_\_\_  
FOLIO: \_\_\_\_\_  
SUBMODULO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMADOR: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

Por este medio hago constar que he REVISADO que el subsistema presentado denominado \_\_\_\_\_ cuenta con un diseño adecuado y de acuerdo a los procedimientos documentados durante el análisis; manifiesto también que dicho sistema cumple los requisitos de seguridad que han sido indicados y los estándares establecidos para el desarrollo de sistemas que se incorporarán al Sistema Institucional de Información.

ATENTAMENTE

Nombre y firma del Coordinador (a) de Desarrollo