

Diseño de vistas Modelo Entidad - Relación Sesión 07

Curso (DAT506 / ITI562)

Almacenes y Procesamiento de Datos

Bases de Datos

Otoño 2020

Agenda

- Vistas para obtener información para construir un modelo Entidad-Relación
 - Lenguaje Natural
 - Formularios
 - Formatos de registros
- o Reto 3: Modelo Entidad Relación
- Actividad: Proceso de Equipo

Mensaje de la sesión



Diseño de vistas

- Es crear un esquema conceptual partiendo de una descripción informada de los requerimientos del usuario.
- Se utiliza el término vista para referirse a la percepción de una base de datos o de los requerimientos de datos de una aplicación, tal como la ve un usuario o un grupo de usuarios.



Fuente:

http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoescuela/proyectoevagd/?p=1894

Lenguaje natural

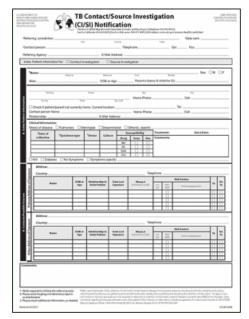
- o Análisis de requerimientos:
 - Elegir el nivel apropiado de abstracción para los términos.
 - Hacer explícitas las referencias entre términos.
 - Verificar los sinónimos y homónimos.
 - Evitar expresiones vagas o indirectas.
 - Elegir un estilo estandarizado de enunciado.
 - Usar un glosario.



Fuente: https://conceptodefinicion.de/documento/

Formularios

 Documentos estructurados utilizados para intercambiar información dentro de las organizaciones, y en particular, para proporcionar información de entrada.



Fuente: https://www.cdc.gov/usmexicohealth/esp/formularios.html/

Formularios

- Identificar las partes del formulario:
 - **Intensiva:** es el conjunto de referencias a nombres de campos, explícitas o implícitas. Es la información pre-impresa.
 - **Extensiva:** es el conjunto de campos que son llenados con valores proporcionados por el usuario.
 - **Descriptiva:** contiene instrucciones o reglas que deben seguirse para llenar los campos de la parte extensiva.
 - **Certificación:** contiene información que certifica la existencia y corrección del formulario (sellos, firmas, etc.)



Formularios

A continuación se presentan algunas estructuras que deben identificarse en un formulario:

1. Texto paramétrico:

Se certifica qu	ıe	nacido en	el día
	_; sirvió al ejército del	al	·
Hoy	, solicito permi por el motivo siguiente	-	del al
Atentamente, _			
	Almacenes y F	Procesamiento de Datos	

Formularios

Deportes (1000101)

2. Listas

Excluyentes		Elección múltiple	
0	Soltero(a)		Tenis (1)
0	Casado(a)		Fútbol (0)
0	Viudo(a)		Campamento
0	Divorciado(a)		Natación
0	Unión libre		Voleibol
			Atletismo
			Gimnasia

Formularios

3. Tablas

Tipo de cambio	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Dólar USA	18.80	18.82	18.23	18.60
Dólar CAN	14.15	14.30	14.24	14.30
Libra	23.56	22.56	25.01	23.12

Ventas (Millones)	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Monterrey	12.34	13.45	12.34	12.89
Puebla	10.12	14.34	12.34	12.34
Guadalajara	11.23	14.01	10.23	14.23

Almacenes y Procesamiento de Datos

Formularios

4. Partes opcionales del formulario.

5. Datos derivados.



Fuente:

https://pt.slideshare.net/oscarcos/decl aracion-de-renta-2012-f-110

Registros, Excel, Bases de Datos

- Pedido
 - Número_pedido
 - Fecha_emisión (año, mes, día)
 - Línea_pedido
 - Código_pieza
 - Clave_linea
 - Unidad_medida
 - Cantidad
 - Código_almacén
 - Cliente
 - Fábrica

Reto 3: Modelo Entidad-Relación

Reto 3: Elaborar el modelo Entidad – Relación del Proyecto Final

- Presentación de los modelos en la sesión del 13 de octubre.
- Entrega en BB el 21 de octubre.

M2 – Bibliografia

- o Elmasri, R., Navathe, S. B., Fundamentals of Database Systems, Pearson, USA, Edición Kindle, 2016.
- o Kendall, K. E., Kendall, J. E. (2005). Análisis y Diseño de Sistemas. Pearson. México. Sexta Edición. ISBN 970-26-0577-6.
- o Rob, P., Coronel, C., Crockett, K., Dabase Systems, International, 2008.
- o Garrido, B.S., Diseño de Bases de Datos Un enfoque práctico. Edición Kindle, 2014.
- o Date, C.J., Darwen, H, Lorentzos, N., Temporal Databases in the Relational Model and SQL, Elsevier, Second Edition, 2014.
- o Mensaje positivo: https://www.pinterest.com.mx/pin/747034656909861386, consultado en línea el 10 de septiembre de 2020.