Fundamentos de Sistemas de Información

Seguridad y Estándares Prof. Isaac Yrigoyen

Seguridad en Sistemas de Información

- Tipos de Usuarios
 - Del Sistema,
 - De Base de Datos
 - De Red, etc.
- Todo sistema requiere de determinados niveles de seguridad:
 - Ingreso datos
 - Visualización información.
 - Políticas definidas de acceso a los sistemas con el fin que un empleado (usuario) sólo pueda hacer su trabajo (acceso restringido a las opciones del sistema).
 - Mayor control, evitar errores, etc.

Seguridad en Sistemas de Información

- Módulo Administrador de la Seguridad
 - Restricción de accesos
 - Diseñar interfaces y base de datos para administrar la seguridad
 - Usuarios
 - Perfiles
 - Privilegios
 - Preferencias
 - Auditorías
 - En el diagrama de estructuras: Diseñar módulos para procesar la seguridad del sistema.

Estándares del Sistemas

- La documentación de estándares proporciona facilidad para realizar el mantenimiento del sistema y mantener la uniformidad.
- Ejemplo de estándares:
 - Convención para la Base de Datos.
 - Nombres, tipo, tamaño de los campos.
 - Si el campo tiene más de una palabra unirlos por "_".
 - Prefijos más usados, entonces abreviarlo.
 - El nombre de las tablas debe estar en singular
 - El nombre del Primary Key (PK) debe coincidir con el nombre de la tabla.
 - El nombre de los campos Foreing Keys (FK), debe ser iguales a los de su tabla origen.
 - El nombre de los índices debe comenzar: I(Nombre tabla)(Nombre Campo)...

 © José Isaac Yrigoyen Montestrugue

Estándares del Sistemas(2)

□ Ejemplo de estándares:

- Convención para Programar
 - Identificar los objetos gráficos con prefijos distintos.
 - Definir descripción de variables y constantes del programa.
 - Nombre de funciones.
 - Registro de los programas: Nombre, Ruta, Módulos, Descripción, etc.
- Convención para Muestra de Errores
 - Mostrar el nombre del módulo o función que originó el error.
 - Comentarios sobre el error.
 - Pantalla de mensaje debe ser estándar.

Estándares del Sistemas(2)

Ejemplo de estándares:

- Convenciones para Pantallas
 - Formas, disposición
 - Colores de textos y fondos.
 - Alineamiento de los data entries.
 - Estándar para colocar tabs.
 - Botones: disposición, tamaño, íconos, etc.
- Convención para menús
 - Primera letra con mayúscula.
 - Los hot keys no deben repetirse.
 - Menú principal que sea estándar para todos los módulos, etc.

Estándares del Sistemas(2)

- Ejemplo de estándares:
 - Convención para reportes y listados
 - Títulos y cabecera
 - Forma
 - Colores
 - Logo, etc.