



Trabajo Práctico

Unidad 3 –Recursos de Tecnología de Información – Información. Metodología de análisis, diseño e implementación de los sistemas de los sistemas de información. Bases de Datos: Diseño

Objetivos:

Que el alumno pueda:

- Identificar los distintos procesos que involucran un sistema.
- Identificar controles de congruencia y consistencia en el ingreso de datos.
- Identificar campos claves en una Base de Datos y la forma de vincular las distintas tablas entre sí.

Tarea previa:

- Lectura del material teórico brindado por la cátedra en clases y disponible en la plataforma Moodle.
- Asistencia a las clases de teoría.

Ejercicio 1: Determinación de campos claves

Determine los campos claves que se utilizan para identificar a cada una de las siguientes entidades y comente algunas particularidades sobre los problemas que se presentan en algunos casos específicos:

- a) Automotores en la República Argentina.
- b) Inmuebles en la ciudad de Salta.
- c) Contribuyentes en AFIP.
- d) Contribuyentes en Dirección General de Rentas de la Provincia de Salta.
- e) Acciones que cotizan.
- f) Artículos de un Supermercado.

Ejercicio 2: Bibliografía de Sistemas de Información para la Gestión

- a) Teniendo en cuenta la bibliografía de la materia, defina la estructura de una tabla de base de datos completando el siguiente cuadro.

Aplicación					
Base de datos					
Tabla de datos					
Nombre del	Clave	Campo	Tipo de	Longitud	Contenido del



Tablas vinculadas	Campo de vínculo	Tipo de relación			

- b) Aplique la normalización de base de datos sobre la tabla diseñada en el punto anterior.
- c) Complete, utilizando el cuadro del punto 1, la estructura de cada una de las tablas que obtuvo luego del proceso de normalización.

Ejercicio 3: Inconsistencias, incongruencias y redundancias de datos

En las siguientes Tablas de la Base de Datos de Alumnos que cursan la materia, indicar qué tipos de problemas se presentan y por qué.

Legajo	Apellido y Nombre	DNI
1228	Martínez, Eduardo	25890258
4587	Segovia, Ines	
4785	Huergo, Carmen	99205879
4587	Lopez, Sergio Ramon	45788
6668	Ramírez	
7788	Benjamín Exequiel	158725

DNI	Nombre y Apellido	Parcial	Nota	Corrigió
15257878	Carlos Perez	Parcial 1	Aprobado	Carlos
99205878	Carmen de las Mercedes Huergo	Parcial 1	Reprobado	Raúl
25890258	E. Martínez	Parcial 2		José
25890258	E. Martínez	Recuperatorio 1	Ausente	Raúl
	Carlos Perez	Recuperatorio 2	Aprob	Carlos
15257878	Carlos Perez	Parcial 2	Aus	

ID Parcial	Descripción
A	Parcial 1
B	Parcial 2
C	Recuperatorio

ID Nota	Descripción
---------	-------------



A	Aprobado
B	Reprobado
C	Ausente

ID Docente	Nombre y Apellido
A	Carlos Peralta
B	José Lopez
C	Carlos Marín

Legajo	Nombre y Apellido	Situación	Nota
6668	Ines Segovia	Regular	
1124	Carlos Perez	Promociono	2
7788	Benjamín Ezequiel	Promociono	8
1228	Eduardo Martínez	Regular	9
4747	Maria Medrano	Regular	
4587	Sergio Lopez	Libre	3
6668	Héctor Ramírez	Regular	

Ejercicio 4: Sistema de Contabilidad

- 1) Identifique los procesos de un sistema de contabilidad.
- 2) Defina la estructura de tablas principales necesarias para el sistema de contabilidad.
- 3) Para cada tabla indique las claves principales y los atributos de cada campo.
- 4) Indique las relaciones entre las distintas tablas.
- 5) Analice los libros diarios y mayores como tipos especiales de consultas y/o informes, indicando las tablas necesarias y las condiciones para su obtención.

Ejercicio 5: Sistema Liquidación de Sueldos

- 1) Identifique los procesos de un sistema de contabilidad.
- 2) Defina la estructura de tablas principales necesarias para el sistema de contabilidad.
- 3) Para cada tabla indique las claves principales y los atributos de cada campo.
- 4) Indique las relaciones entre las distintas tablas.
- 5) Analice las principales consultas y/o informes, indicando las tablas necesarias y las condiciones para su obtención.

Ejercicio 6: Sistema Pago a Proveedores

Analice el siguiente caso:

Una Entidad Bancaria utiliza para realizar los pagos a sus Proveedores el sistema Tango, particularmente el Módulo Tango Proveedores.

La entidad al ser una empresa que presta Servicios, solo tiene contratado el módulo de Proveedores no así el de Compras.

Los proveedores habituales de este tipo de Entidad son empresas que:



- *Proveen conexión con Red Link, Tarjetas de Crédito, Cámaras Compensadoras, BCRA.*
- *Alquileres de inmuebles*
- *Empresas proveedoras de Energía Eléctrica*
- *Mantenimiento de Sistemas*
- *Servicios de Vigilancia, limpieza, policía, alarmas y monitoreos*
- *Mantenimiento de Vehículos*
- *Mantenimiento de Inmuebles*
- *Seguros*
- *Insumos de Limpieza*
- *Papelería y Útiles*
- *Horas de Desarrollo de Sistemas*
- *Honorarios de abogados y otros asesores*
- *Etc.*

El Sistema de Proveedores de Tango fue diseñado para cubrir las necesidades operativas y gerenciales de la Gestión de Cuentas Corrientes acreedoras. Contempla todas las funciones referentes a registro de comprobantes de proveedores y pagos.

Se pide que para el sistema de Tango Proveedores de esta Entidad:

1. Identifique los procesos relacionados con Proveedores
2. Analice la Pantalla del ABM de proveedores (Archivos-Actualizaciones - Proveedores) que se incluye a continuación, y realice las siguientes actividades:



Proveedores - TANGO Compras

Archivo Edición Ver Opciones Ayuda

✓ ✗ + - ↻ ↺ ↻ ↺ ⌂ 🔍 📄 📄 ⚙️ Opciones 📄 Office ?

Principal Datos impositivos Resoluciones Comprobantes Pagos Contactos Parametrización contable Clasificación Geolocalización Observaciones Datos adicionales

Código de proveedor: 

C.U.I.T. o identificación:

Razón social:

Domicilio:  Localidad:

Código postal:

Provincia: País:

Datos del contacto

Teléfono 1: Teléfono 2:

Móvil: Página web:

Correo electrónico:

Información comercial

Nombre: Domicilio: 

Rubro: Actividad:

Fecha de alta: Sucursal de origen:

Fecha inhabilitación: Nota 1:

Nota 2:

Generación de código ✕

Para calcular el código, es necesario ingresar un prefijo

- Identifique los campos que la conforman indicando tipo de campo y características de cada uno.
- Defina la estructura de la tabla Nómina de proveedores. Identifique clave principal y los atributos de cada campo.
- Indique con qué tablas principales se relacionaría el Alta del Proveedor y como sería esa relación, indicando cuál sería el campo clave que las une
- De ejemplos de controles de congruencia, consistencia, y redundancia que podrían darse para el Alta de un proveedor.