

- **Base de datos II: 30/07 - MER**

- Pasaje a tablas
- Normalización (estudio de dependencias para 2FN y 3FN) - Justificar tabla por tabla.
- Diccionario de datos (descripción de lo que se almacena en cada tabla y tabla con nombre campo - breve descripción - tipo - largo

Diccionario de datos: Ejemplo:

<b>Tabla: CLIENTE</b> (mayúscula) <b>Descripción:</b> Almacena información de los clientes del banco		
Atributo	Tipo/Rango	Descripción
CI	INT (8)	Clave primaria. Almacena la cédula de identidad del cliente.
Nom_cli	VARCHAR(30)	Almacena el nombre del cliente
CodigoBanco	INT(3)	Clave foránea. Referencia BANCO. Almacena el banco asociado al cliente.

**Normalización: Ejemplo**

Tabla	1FN	2FN	3FN
Prestamo	✓	X	✓

Justificación de las que cumplen y la que no. Normalizar las que no cumplen.

### 1. MODELO CONCEPTUAL:

Modelo Entidad Relación (MER)  
Restricciones no estructurales (RNE)

### 2. MODELO LÓGICO:

Esquema relacional (pasaje a tablas)  
Normalización (3FN)

### 3. DICCIONARIO DE DATOS

ACLARACIONES: Se deberá presentar toda la información requerida en un único documento donde se identifique claramente: nombre del grupo de proyecto y sus integrantes, fecha de entrega, asignatura y docente. Deberá realizarse el estudio de formas normales para cada una de las tablas que surjan del esquema relacional con su correspondiente justificación. Las tablas que no estén normalizadas deberán normalizarse. El estudio de las formas normales debe presentarse como se muestra a continuación:

#### Estudio de primera forma normal (1FN)

TABLA	ATRIBUTOS multivalorados y/o estructurados	VERIFICA 1FN

Las que no verifiquen deben normalizarse e incluirse en el estudio de la segunda forma normal.

### Estudio de segunda forma normal (2FN)

TABLA	DEPENDENCIAS	VERIFICA 2FN

Las que no verifiquen deben normalizarse e incluirse en el estudio de la tercera forma normal.

### Estudio de tercera forma normal (3FN)

TABLA	DEPENDENCIAS	VERIFICA 3FN

Las que no verifiquen deben normalizarse.

- El **Diccionario de Datos** deberá presentarse para cada una de las tablas (normalizadas) y deberá contener la siguiente información:

<b>TABLA:</b> nombre de la tabla <b>DESCRIPCIÓN:</b> breve descripción de lo que en ella se almacena		
COLUMNA	TIPO(LARGO)	DESCRIPCIÓN
		Debe indicarse además de la descripción, si es clave primaria (PK) y/o clave foránea (FK), y para estas últimas, a qué tablas hacen referencia.

- **Sistemas Operativos III: 30/07** - Listado de materiales (pcs, metros de cable, fichas rj45, licencias, etc)

Listado de materiales para sistema de gestión			
<i>Cantidad</i>	<i>Unidad métrica</i>	<i>Descripción</i>	<i>Costo</i>
			2ª entrega

- **Programación III: 30/07** -

Para la primera entrega correspondiente se le solicita a su empresa presente la interfaz gráfica ya constituida en su mayoría a la que se presentará en el final de la entrega:

Debe contar con:

- \*Código fuente comentado (las características de lo que se escribió en el código)
- \* La denominación (Abreviación) de lo utilizado dentro del formulario
- \*Trabajo en ambientes Cálidos y no cargados de Colores e intensidades
- \* Encapsulado en un archivo .RAR portando el Nombre de la Empresa que lo envía
- \*Enviar al Correo iolveira17@outlook.com

- **Proyecto: 30/07** -

Para la primera entrega correspondiente se le solicita a su empresa lo que lleva realizado hasta el momento :

Debe contar con:

- \*Actas de trabajo que realizó hasta la fecha (.doc)
- \*Cronograma de Gantt que esté acorde con las actas y lo enviado en programación
- \* Descripción de los trabajos realizados por cada grupo
- \* Encapsulado en un archivo .RAR portando el Nombre de la Empresa que lo envía
- \*Enviar al Correo iolveira17@outlook.com

- **ADA: 30/07** - :

Documento de especificación de requerimientos (debe cumplir norma IEEE 830).  
Diagrama de despliegue y Diagrama de casos de uso.

- **Taller de redes II: 30/07** - Diagrama de ubicación de los equipos, planificación de materiales (ej. Autocad, 3D SketchUp). Mostrar planta alta y baja. Configuración de equipos, servidores. Comandos necesario.

Bosquejo de la ubicación de servidor y terminales. Resumen de las normas de cableado estructurado y conveniencia de replantear el cableado / usar o reformar la red actual. Solo un bosquejo, para la entrega final debe tener un aspecto similar al siguiente ejemplo

<https://sistemasumma.com/2010/10/25/introduccion-al-cableado-estructurado/>

**Segunda entrega:**

- **Sistemas Operativos III: 10/09/2016** - Costo, plano con dibujos y medidas, pisos, etc

**Tercera entrega: 22/10/2016**

**Venta: 09/11/2016**

**Cuarta entrega: 10 días antes del examen**