

# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENERIA Y TECNOLOGIAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS



**SQL Server 2016** 

Nombre: Sanchez Ramirez Noel Adan

**Objetivo** 

Normalizar cada tabla

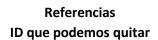
Cada proceso de normalización se debe de identificar, realizar las tablas necesarias y explicar cada una de ellas. Al terminar los ejercicios subirlo al google classroom (pdf)

#### **Ejercicios:**

1. A través del siguiente ejercicio se intenta afirmar los conocimientos de normalización con un ejemplo simplificado de una base de datos para una pequeña biblioteca.

CodLibro	Titulo	Autor	editorial	NombreLector	echaDev
1001	Variable Compleja	Murray Spiegel	McGraw Hill	Pérez Gómez, Juan	15/04/2014
1004	Visual Basic	E. Petroustsos	Anaya	Ríos Terán, Ana	17/04/2014
1005	Estadística	Murray Spiegel	McGraw Hill	Roca, René	16/04/2014
1006	Oracle University	Nancy Greenberg y Priya Nathan	Oracle Corp.	García Roque, Luis	20/04/2014
1007	Clipper 5.01	Ramalho	McGraw Hill	Pérez Gómez, Juan	18/04/2014

Nota: Según la forma de trabajo de los préstamos, se puede hacer un detalle sobre ficha de préstamo, ya que podemos pensar que pueden extraer más de un libro por cada una de estas.





## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENERIA Y TECNOLOGIAS



#### **BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

**SQL Server 2016** 

CAT_AUTORES					
CAT_AUT_ID	CAT_AUT_NOMBRE	CAT_AUT_PAT	CAT_AUT_MAT		

CAT_EDITORIALES				
CAT_EDI_ID	CAT_EDI_DESC			

CAT_CLIENTES					
CAT_CLI_ID	CAT_CLI_ID CAT_CLI_NOMBRE CAT_CLI_PAT CAT_CLI_MAT				

CAT_LIBROS					
CAT_LIB_ID	CAT_LIB_NOMBRE	CAT_CAT_ID	CAT_EDI_ID	CAT_AUT_ID	

CAT_CATEGORIAS				
CAT_CAT_ID	CAT_CAT_DESC			

HIST_PRESTAMOS						
HIST_PRE_ID	CAT_CLI_ID	HIST_FECHA_INIT	HIST_FECHA_DEV			

HIST_PRESTAMOS_DETALLE					
HIST_PRD_ID	CAT_LIB_ID	HIST_PRE_ID			

2.

## Ordenes

Id_orden	Fecha	Id_cliente	Nom_cliente	Provincia	Num_art	nom_art	cant	Precio
2301	23/02/14	101	Martin	Cajamarca	3786	Red	3	35,00
2301	23/02/14	101	Martin	Cajamarca	4011	Raqueta	6	65,00
2301	23/02/14	101	Martin	Cajamarca	9132	Paq-3	8	4,75
2302	25/02/14	107	Herman	Lima	5794	Paq-6	4	5,00
2303	27/02/14	110	Pedro	Piura	4011	Raqueta	2	65,00
2303	27/02/14	110	Pedro	Piura	3141	Funda	2	10,00



Referencias

ID que podemos quitar



### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENERIA Y TECNOLOGIAS



**BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS** 

**SQL Server 2016** 

NOTA: En este caso no entraremos a grandes detalles de cliente y ubicación de tiendas, solo de la información planteada de la órden de venta

CAT_CLIENTES				
CAT_CLI_ID	CAT_CLI_NOMBRE	CAT_CLT_ID		

CAT_DIRECCIONES						
CAT_DIC_ID	CAT_DIC_ID CAT_DIC_DESC CAT_DIC_REF CAT_DIC_PROVINCIA CAT_CLI_ID					

CAT\_CLIENTES\_TIPO

CAT\_CLT\_ID CAT\_CLT\_DESC

CAT_PRODUCTOS					
CAT_PRO_ID CAT_PRO_DESC CAT_PRO_CANTIDAD CAT_PRO_UNITA					

HIST_ORDENES				
HIST_ORD_ID	CAT_CLI_ID	HIST_ORD_FECHA	HIST_ORD_TOTAL	

HIST_ORDENES_DETALLE					
HIST_ODD_ID	HIST_ORD_ID	CAT_PRO_ID	HIST_ODD_CANTIDAD	HIST_ODD_SUBTOTAL	

3.

N° Alumno	Nombre del Titular	Salón	Clase1	Clase2	Clase3
1022	Sr. Llamoctanta	1A-201	Arquitectura	Gestión	Economía
4123	Sr. Rodríguez	1B-202	Dibujo	Base de Datos	An. Matemático



ID que podemos quitar

CAT_ALUMNOS					
CAT_ALU_ID	CAT_ALU_NOMBRES	CAT_ALU_PAT	CAT_ALU_MAT		



#### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENERIA Y TECNOLOGIAS



#### **BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

**SQL Server 2016** 

CAT_PROFESORES					
CAT_PRO_ID	CAT_PRO_NOMBRES	CAT_PRO_PAT	CAT_PRO_MAT		

CAT\_MATERIAS

CAT\_MAT\_ID CAT\_MAT\_DESC

CAT\_EDIFICIOS

CAT\_EDI\_ID CAT\_EDI\_DESC CAT\_EDI\_SALONES\_CANT

CAT\_SECCIONES

CAT\_SEC\_ID CAT\_SEC\_DESC

HIST\_INSCRIPCION
HIST\_INS\_ID HIST\_INS\_FECHA CAT\_ALU\_ID

HIST\_INSCRIPCION\_DETALLE

HIST\_IND ID HIST\_INS ID CAT\_PRO\_ID CAT\_MAT\_ID CAT\_EDI\_ID HIST\_IND\_SALON CAT\_SEC\_ID