

Universidad de Buenos Aires Facultad de Ingeniería 7515 - Base de Datos 1er. Cuatrimestre de 2010

TP Base de Datos: SIGeek

Docente a cargo: Ing. Lucas Roman

Integrantes

Apellido y Nombre	Padrón Nro.	E-mail
Bruno Tomás	88.449	tbruno@gmail.com
Invernizzi Esteban Ignacio	88.817	invernizzie@gmail.com
Meller Gustavo Ariel	88.435	gmeller@gmail.com
Rivero Hernán Javier	88.455	riverohernanj@gmail.com

Índice

1.	Dia	grama	de Entidad - Interrelación	6
2.	Indi	icar de	pendencias de identidad y de existencia en el modelo	6
3.	Sup	${ m uestos}$	que justifican el modelo (Hipótesis)	6
4.	Dice	cionari	o de datos	6
	4.1.	Entida	ud 1	6
		4.1.1.	Definición	6
		4.1.2.	Especificación de atributos	6
		4.1.3.	Especificación de identificador único	6
	4.2.	Interre	elación 1	6
		4.2.1.	Definición	6
		4.2.2.	Especificación de atributos	6
		4.2.3.	Especificación de identificador único	6
5.	Mod	delo R	elacional	6
	5.1.	ZONA	_PC	6
		5.1.1.	Atributos	6
		5.1.2.	Claves candidatas	6
		5.1.3.	Clave primaria	7
		5.1.4.	Claves foráneas	7
		5.1.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	7
	5.2.	ZONA	COMPONENTE	7
		5.2.1.	Atributos	7
		5.2.2.	Claves candidatas	7
		5.2.3.	Clave primaria	7
		5.2.4.	Claves foráneas	7
		5.2.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	7
	5.3.	HUEC	CO_COMPONENTE	7

	5.3.1.	Atributos	7
	5.3.2.	Claves candidatas	7
	5.3.3.	Clave primaria	8
	5.3.4.	Claves foráneas	8
	5.3.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	8
5.4.	HUEC	O_PC	8
	5.4.1.	Atributos	8
	5.4.2.	Claves candidatas	8
	5.4.3.	Clave primaria	8
	5.4.4.	Claves foráneas	8
	5.4.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	8
5.5.	UBIC	ACIÓN_COMPONENTE	8
	5.5.1.	Atributos	8
	5.5.2.	Claves candidatas	9
	5.5.3.	Clave primaria	9
	5.5.4.	Claves foráneas	9
	5.5.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	9
5.6.	COMF	PONENTE	9
	5.6.1.	Atributos	9
	5.6.2.	Claves candidatas	9
	5.6.3.	Clave primaria	9
	5.6.4.	Claves foráneas	9
	5.6.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	10
5.7.	RESE	RVA	10
	5.7.1.	Atributos	10
	5.7.2.	Claves candidatas	10
	5.7.3.	Clave primaria	10
	5.7.4.	Claves foráneas	10
	5.7.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	10

5.8.	COMP	POSICIÓN_PC	10
	5.8.1.	Atributos	10
	5.8.2.	Claves candidatas	10
	5.8.3.	Clave primaria	10
	5.8.4.	Claves foráneas	11
	5.8.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	11
5.9.	SUBT	IPO_COMPONENTE	11
	5.9.1.	Atributos	11
	5.9.2.	Claves candidatas	11
	5.9.3.	Clave primaria	11
	5.9.4.	Claves foráneas	11
	5.9.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	11
5.10.	TIPO	_COMPONENTE	11
	5.10.1.	Atributos	11
	5.10.2.	Claves candidatas	11
	5.10.3.	Clave primaria	11
	5.10.4.	Claves foráneas	12
	5.10.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	12
5.11.	SUMIN	NISTRO	12
	5.11.1.	Atributos	12
	5.11.2.	Claves candidatas	12
	5.11.3.	Clave primaria	12
	5.11.4.	Claves foráneas	12
	5.11.5.	Atributos que pueden tomar valores nulos	12
5.12.	PROV	EEDOR	12
	5.12.1.	Atributos	12
	5.12.2.	Claves candidatas	12
		Clave primaria	
		Claves foráneas	

	5.12.5. Atributos que pueden tomar valores nulos	13
5.13.	PROVISIÓN	13
	5.13.1. Atributos	13
	5.13.2. Claves candidatas	13
	5.13.3. Clave primaria	13
	5.13.4. Claves foráneas	13
	5.13.5. Atributos que pueden tomar valores nulos	14
5.14.	UBICACIÓN_PC	14
	5.14.1. Atributos	14
	5.14.2. Claves candidatas	14
	5.14.3. Clave primaria	14
	5.14.4. Claves foráneas	14
	5.14.5. Atributos que pueden tomar valores nulos	14
5.15.	PEDIDO	14
	5.15.1. Atributos	14
	5.15.2. Claves candidatas	15
	5.15.3. Clave primaria	15
	5.15.4. Claves foráneas	15
	5.15.5. Atributos que pueden tomar valores nulos	15
5.16.	.ITEM_PEDIDO	15
	5.16.1. Atributos	15
	5.16.2. Claves candidatas	15
	5.16.3. Clave primaria	15
	5.16.4. Claves foráneas	15
	5.16.5. Atributos que pueden tomar valores nulos	16
5.17.	. CLIENTE	16
	5.17.1. Atributos	16
	5.17.2. Claves candidatas	16
	5.17.3. Clave primaria	16

	5.17.4. Claves foráneas	16
	5.17.5. Atributos que pueden tomar valores nulos	16
5.18.	Diagrama del Modelo de Tablas	16
5.19.	Sentencias DDL	17

- 1. Diagrama de Entidad Interrelación
- 2. Indicar dependencias de identidad y de existencia en el modelo
- 3. Supuestos que justifican el modelo (Hipótesis)
- 4. Diccionario de datos
- 4.1. Entidad 1
- 4.1.1. Definición
- 4.1.2. Especificación de atributos
- 4.1.3. Especificación de identificador único
- 4.2. Interrelación 1
- 4.2.1. Definición
- 4.2.2. Especificación de atributos
- 4.2.3. Especificación de identificador único
- 5. Modelo Relacional
- 5.1. ZONA_PC
- 5.1.1. Atributos
 - \blacksquare id_zona
 - nombre configuracion
- 5.1.2. Claves candidatas
 - id zona

5.1.3. Clave primaria

• id_zona

5.1.4. Claves foráneas

nombre_configuracion

5.1.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.2. ZONA_COMPONENTE

5.2.1. Atributos

- \bullet id_zona
- nombre_tipo

5.2.2. Claves candidatas

 \bullet id_zona

5.2.3. Clave primaria

• id_zona

5.2.4. Claves foráneas

nombre_tipo

5.2.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.3. HUECO COMPONENTE

5.3.1. Atributos

- \bullet id_zona
- columna
- altura

5.3.2. Claves candidatas

• (id_zona, columna, altura)

5.3.3. Clave primaria

• (id_zona, columna, altura)

5.3.4. Claves foráneas

■ id zona

5.3.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.4. HUECO PC

5.4.1. Atributos

- \blacksquare id_zona
- columna
- altura

5.4.2. Claves candidatas

• (id_zona, columna, altura)

5.4.3. Clave primaria

• (id_zona, columna, altura)

5.4.4. Claves foráneas

 \blacksquare id_zona

5.4.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.5. UBICACIÓN COMPONENTE

5.5.1. Atributos

- número_serie
- \blacksquare id zona
- columna
- altura

5.5.2. Claves candidatas

- número_serie
- (id_zona, columna, altura)

5.5.3. Clave primaria

■ número_serie

5.5.4. Claves foráneas

- número_serie
- id zona
- (id_zona, columna, altura)

5.5.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.6. COMPONENTE

5.6.1. Atributos

- número_serie
- ullet nombre_subtipo
- número_suministro
- fecha_llegada
- descripción
- recibido

5.6.2. Claves candidatas

■ número_serie

5.6.3. Clave primaria

■ número_serie

5.6.4. Claves foráneas

- nombre_subtipo
- número_suministro

5.6.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

- \blacksquare fecha_llegada
- descripción

5.7. RESERVA

5.7.1. Atributos

- número_serie
- número_operario

5.7.2. Claves candidatas

■ número_serie

5.7.3. Clave primaria

■ número_serie

5.7.4. Claves foráneas

- número_serie
- lacktriangle número_operario

5.7.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.8. COMPOSICIÓN_PC

5.8.1. Atributos

- número_serie
- código_PC

5.8.2. Claves candidatas

■ número_serie

5.8.3. Clave primaria

 \blacksquare número_serie

5.8.4. Claves foráneas

- número_serie
- código_PC

5.8.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.9. SUBTIPO COMPONENTE

5.9.1. Atributos

- nombre_subtipo
- desciripción
- nombre_tipo

5.9.2. Claves candidatas

ullet nombre_subtipo

5.9.3. Clave primaria

nombre_subtipo

5.9.4. Claves foráneas

nombre_tipo

5.9.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.10. TIPO_COMPONENTE

5.10.1. Atributos

nombre_tipo

5.10.2. Claves candidatas

nombre_tipo

5.10.3. Clave primaria

nombre_tipo

- 5.10.4. Claves foráneas
- 5.10.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.11. SUMINISTRO

5.11.1. Atributos

- ullet número_suministro
- CUIT_proveedor
- servido

5.11.2. Claves candidatas

lacktriangledown número $_$ suministro

5.11.3. Clave primaria

• número_suministro

5.11.4. Claves foráneas

CUIT proveedor

5.11.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.12. PROVEEDOR

5.12.1. Atributos

- CUIT_proveedor
- Nombre
- Dirección
- Teléfono
- FAX
- email

5.12.2. Claves candidatas

 \blacksquare CUIT_proveedor

5.12.3. Clave primaria

 \blacksquare CUIT_proveedor

5.12.4. Claves foráneas

5.12.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

- Nombre
- Dirección
- Teléfono
- FAX
- email

5.13. PROVISIÓN

5.13.1. Atributos

- nombre_subtipo
- \blacksquare CUIT_proveedor
- precio_unitario

5.13.2. Claves candidatas

• (nombre_subtipo, CUIT_proveedor)

5.13.3. Clave primaria

• (nombre_subtipo, CUIT_proveedor)

5.13.4. Claves foráneas

- lacktriangledown nombre_subtipo
- lacktriangledown CUIT_proveedor

5.13.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.14. UBICACIÓN_PC

5.14.1. Atributos

- código_PC
- id_zona
- columna
- altura

5.14.2. Claves candidatas

- código_PC
- (id_zona, columna, altura)

5.14.3. Clave primaria

■ código PC

5.14.4. Claves foráneas

- código_PC
- id zona
- (id_zona, columna, altura)

5.14.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.15. PEDIDO

5.15.1. Atributos

- lacktriangledown número_pedido
- CUIT cliente
- fecha_pedido
- dirección_entrega

5.15.2. Claves candidatas

lacktriangledown número_pedido

5.15.3. Clave primaria

lacktriangledown número_pedido

5.15.4. Claves foráneas

 \blacksquare CUIT_cliente

5.15.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

- \blacksquare fecha_pedido
- dirección_entrega

5.16. ITEM PEDIDO

5.16.1. Atributos

- código_PC
- lacktriangledown número_pedido

5.16.2. Claves candidatas

• código_PC

5.16.3. Clave primaria

• código_PC

5.16.4. Claves foráneas

- lacktriangledown número_pedido
- código_PC

5.16.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

5.17. CLIENTE

5.17.1. Atributos

- CUIT
- Nombre
- Dirección
- Teléfono
- FAX
- email

5.17.2. Claves candidatas

• CUIT

5.17.3. Clave primaria

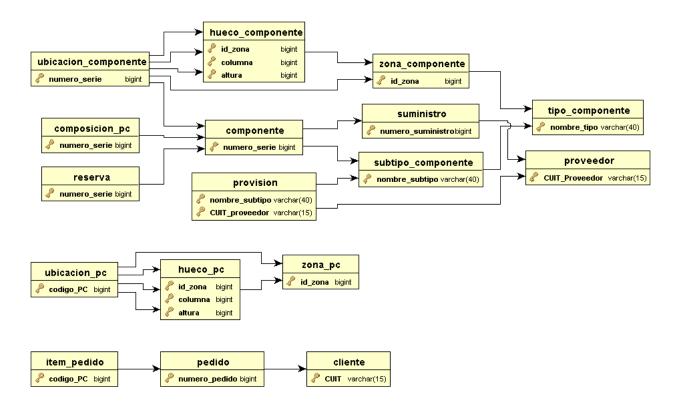
• CUIT

5.17.4. Claves foráneas

5.17.5. Atributos que pueden tomar valores nulos

- Nombre
- Dirección
- Teléfono
- FAX
- \blacksquare email

5.18. Diagrama del Modelo de Tablas



5.19. Sentencias DDL

Nota: en los casos en que existan diferentes alternativas para efectuar la transformación de MER al modelo de tablas, elegir una única alternativa y enumerar las ventajas y desventajas de la alternativa elegida.