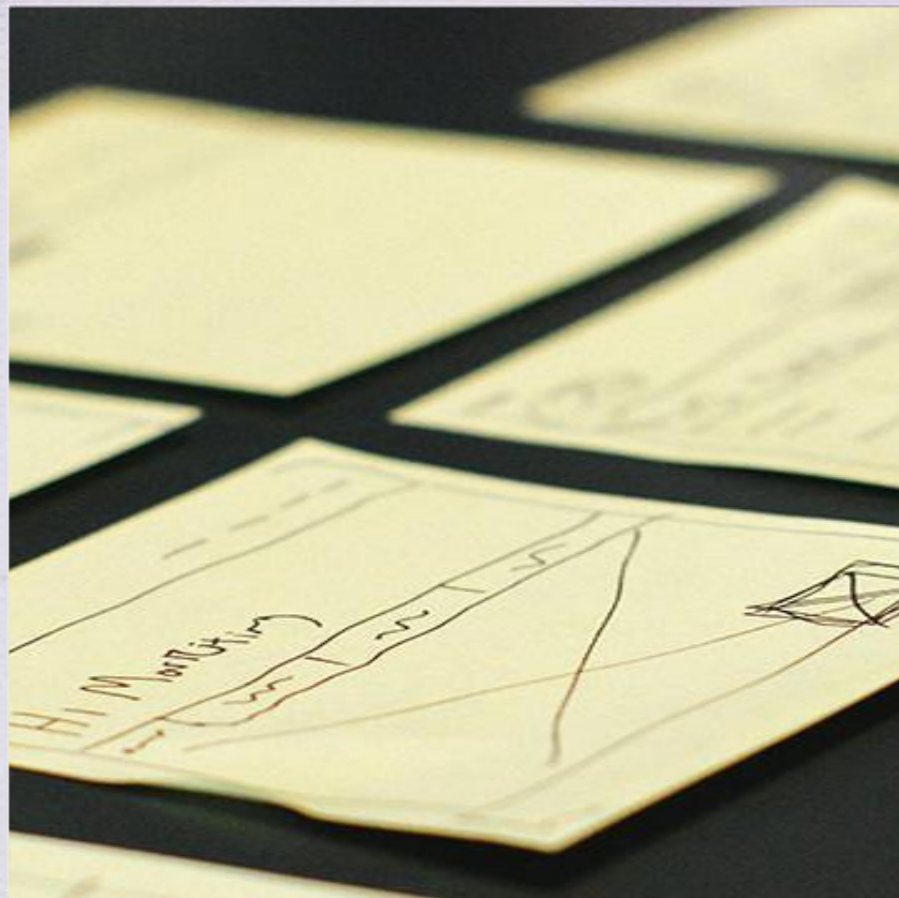


CURSO SISTEMAS DE GESTION DE LA INFORMACION



Docente : Ramon Abramo



Clase 2 de Noviembre de 2020



MODELO ENTIDAD RELACION



- CONJUNTOS DE ENTIDADES (ENTIDADES)
 - ATRIBUTOS

modelo entidad/relacion



CJTO ENTIDADES

- ATRIBUTOS

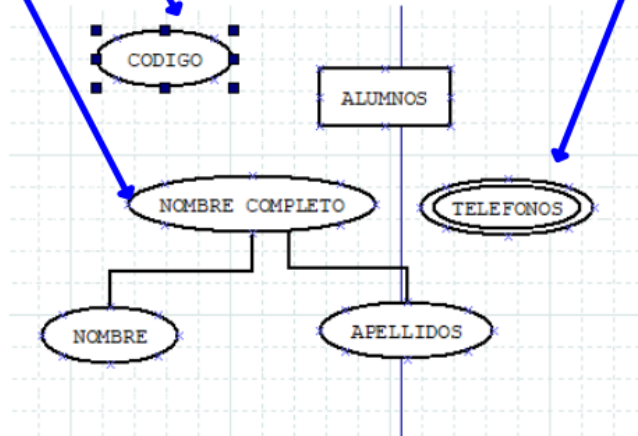
ATRIBUTOS

ENTIDADES

ATRIBUTO

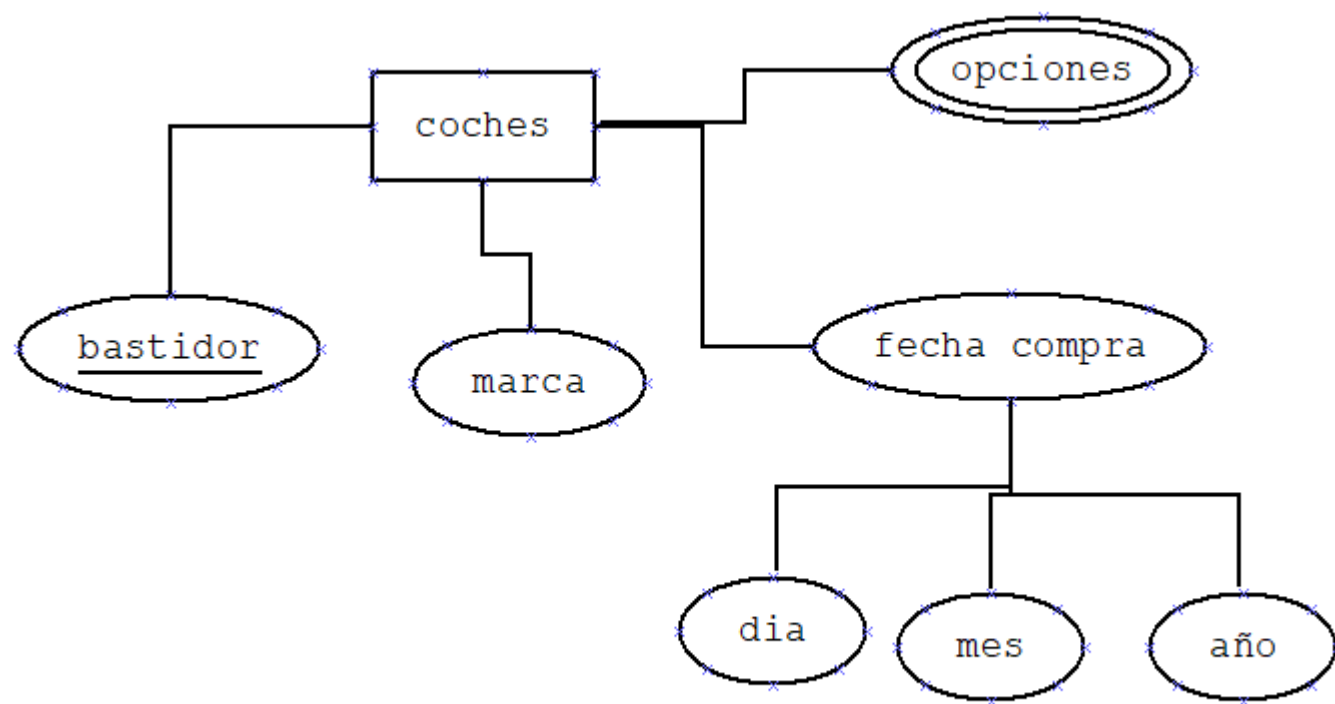
- SIMPLE
- COMPUESTOS

- MONOVALUADOS
- MULTIVALUADOS



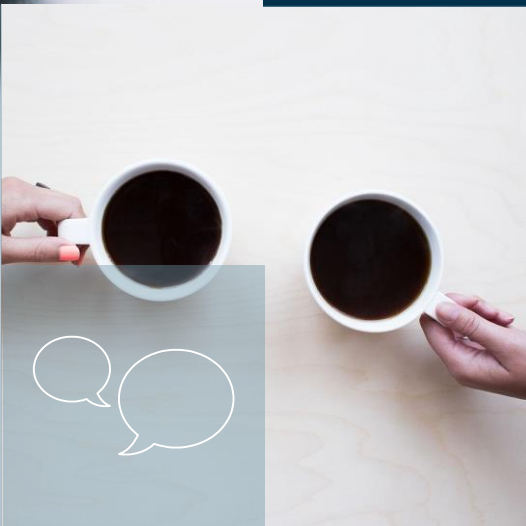
The background is a soft-focus photograph of a child's hands painting a landscape on a piece of paper. The child is holding a paintbrush in their right hand and resting their left hand on the paper. The painting shows blue clouds and a green landscape. Overlaid on this image is a large, vibrant teal circle containing the text 'EJEMPLO 1'. Surrounding this central circle are several smaller, semi-transparent circles in various colors (yellow, orange, red, white) and icons: a puzzle piece, a lightbulb, and a thumbs-up gesture.

EJEMPLO 1

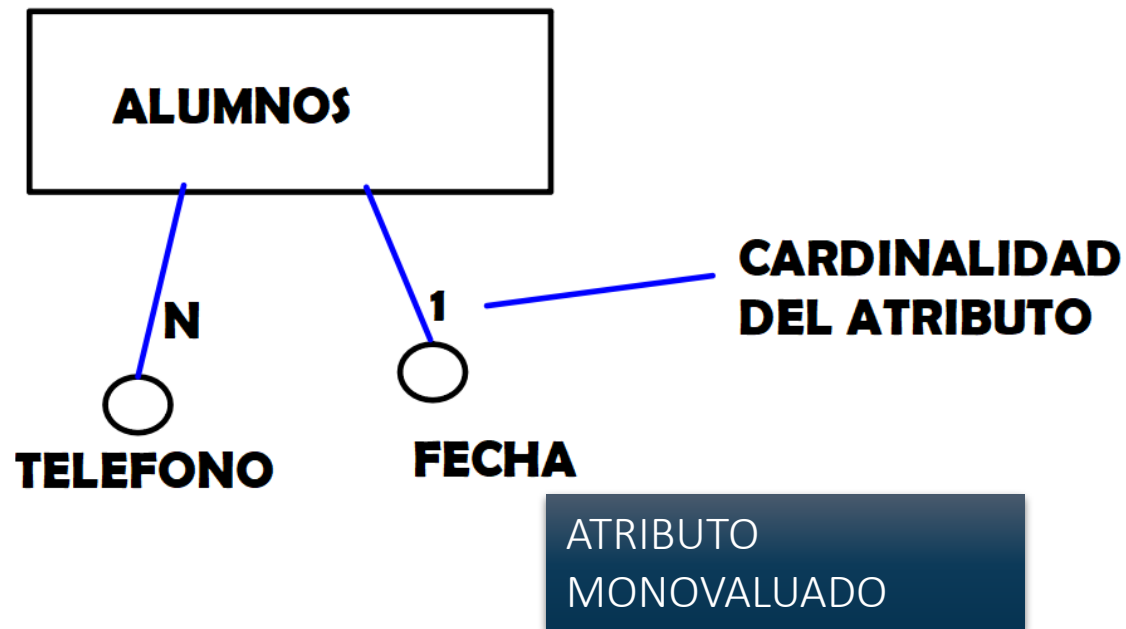




ATRIBUTOS MULTIVALUADOS



ATRIBUTOS MULTIVALUADOS





Where to Get Maps

Good maps are in general extraordinarily easy to find. Even the small-scale maps distributed free by gas stations are generally pretty good. Sectional maps, particularly those government publications, are inexpensive in the extreme. Furthermore, most suppliers will furnish upon request a detailed list of exactly what they have available.

Maps of these portions of the United States from the U. S. Geological Survey may be secured from the U. S. Geological Survey, in Washington, D.C. For maps of areas west of the Mississippi River, contact the U. S. Geological Survey, Federal Center, Denver, Colorado.

For maps of national forest areas, write the Forest Service, Department of Agriculture, Washington, D.C. Maps of the Great Lakes and surrounding waters may be obtained from the U. S. Lake Survey, Federal Building, Detroit, Michigan.

Canadian maps may be secured from provincial public officers located in the various provinces: in Ottawa, and from the Map Distribution Office, Department of Mines and Technical Surveys, which is also located in Ottawa, Ontario.

For governmental maps of Mexico, write: Dirección de Geografía y Meteorología, Tacaná, D.F., Mexico. Two private sources for foreign maps are: The National Geographical Society, 1215 17th Street, Washington, D.C.; and International Map Company, 90 West Street, New York, N.Y.

Other comment: Maps are preferable.

Compass maps are by far the most valuable for wilderness use, indicating as they do valleys, canyons, mountains, and other such geographical features in terms of elevations. Consulting such

maps in strange country can save one an exhausting amount of unnecessary climbing, descending, and then scaling again.

Traveling by compass in a straight line, even when possible, is often not advisable. In mountainous areas, for example, we soon learn that on more than one occasion both time and strength can be saved by circling several miles along an outcrop instead of striking a small fraction of the distance straight across a deep ravine to the next destination.

ORIENTATION



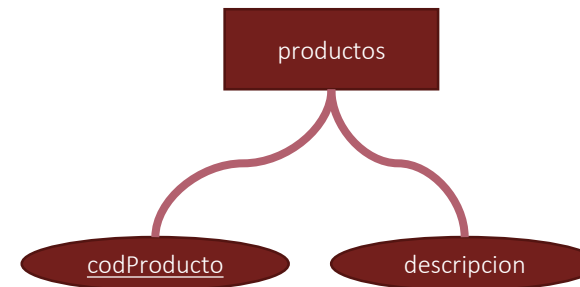
CLAVE, LLAVE, INDICE

UNO O MAS ATRIBUTOS QUE ME PERMITEN ORGANIZAR MIS ENTIDADES

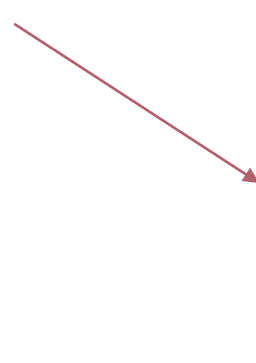
	A	B	C	D	E	F	
1	producto	descripcion	rubro	u/medida	granja	importe base	des
2	16	acelga	verduras	atado	el ceibal	13	
3	20	ajo	verduras	unidad	la pocha	3	
4	15	alpiste	semillas	kilo	la siembra	46	
5	23	avena	semillas	kilo	la pocha	35	
6	2	banana	frutas	kilo	la garota	12	
7	6	boniato	verduras	kilo	el ceibal	17	
8	8	cebolla	verduras	kilo	la pocha	13	
9	14	durazno	frutas	kilo	la pocha	22	
0	18	espinaca	verduras	atado	el ceibal	16	
1	11	frutilla	frutas	kilo	la pocha	45	
2	12	girasol	semillas	kilo	la garota	28	
3	9	lechuga	verduras	unidad	el canuto	6	
4	3	maiz	semillas	kilo	el canuto	30	
5	13	mani	semillas	kilo	la garota	26	
6	1	manzana	frutas	kilo	la pocha	15	
7	10	morron	verduras	kilo	primavera	38	
8	19	naranja	frutas	kilo	litoral	7	
9	5	papa	verduras	kilo	el ceibal	11	
rango de datos		ORDENADOS POR PRODUCTO		ORDENADO POR DESCRIPCION		+	

PRODUCTO ES INDICE

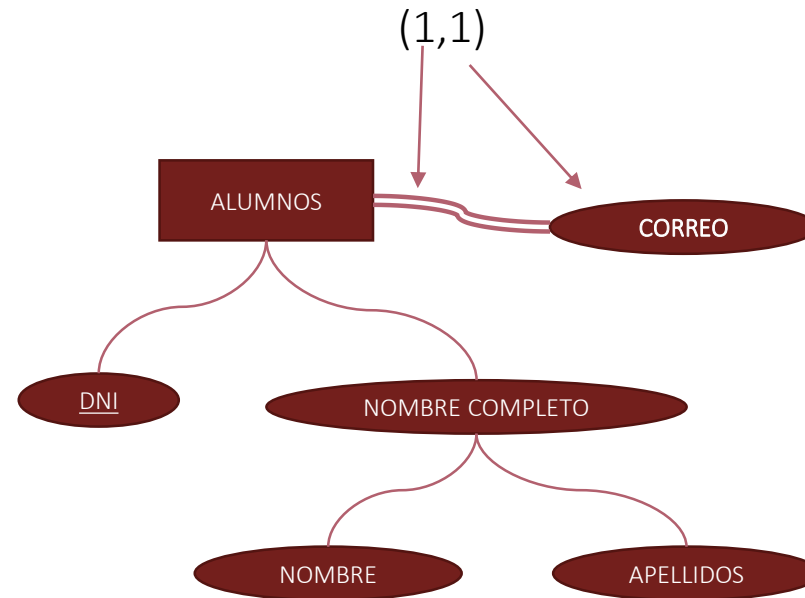
DESCRIPCION INDICE



- Índice principal
 - En el diagrama solo colocamos estos índices
- INDEXADOS SIN DUPLICADOS (UNIQUE KEY)
 - EN EL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION NO SE COLOCA
 - EN EL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION EXTENDIDO SE COLOCA
- INDEXADOS CON DUPLICADOS



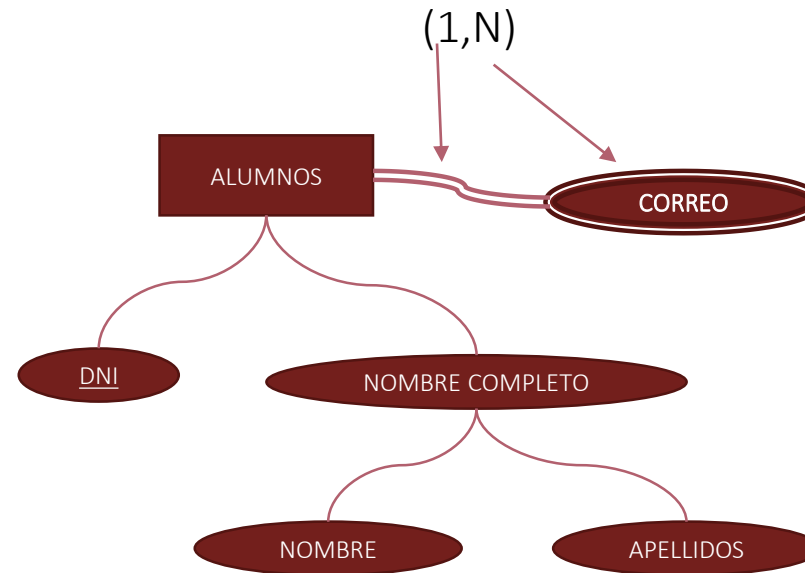
**SI CREO MUCHOS INDICES
ACELERAS LAS CONSULTAS
SE HACE MAS LENTO INTRODUCIR DATOS, ELIMINAR,
ACTUALIZAR(ABM)**



FALTA DE SEMANTICA:

UN ALUMNO **DEBE** TENER
UN CORREO

EL CORREO NO ADMITE
REPETIDOS (INDEXADO SIN
DUPLICADOS)



FALTA DE SEMANTICA:

UN ALUMNO **DEBE** TENER
UN CORREO

EL ALUMNO PUEDE TENER
MAS DE UN CORREO

RESUMEN

CLAVES

CLAVES EN UN SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS

- CLAVE PRINCIPAL

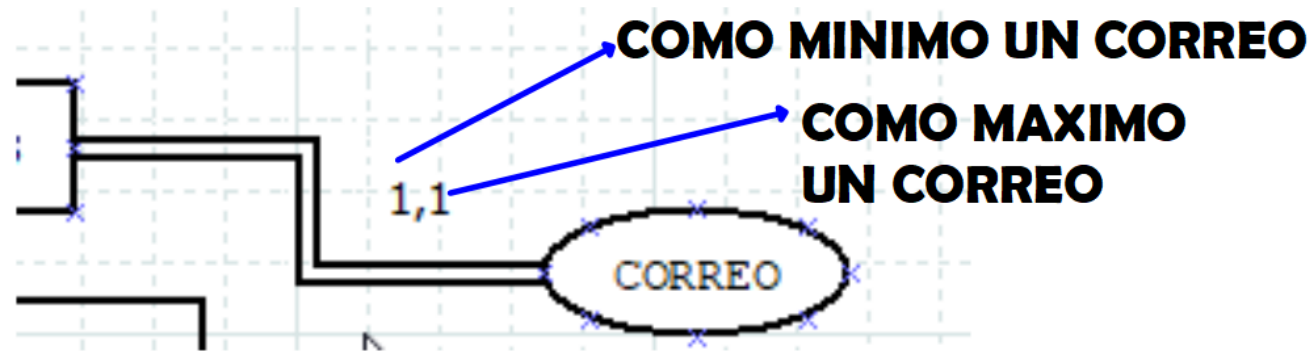
- LOS ATRIBUTOS QUE FORMAN PARTE DE LA CLAVE NO PUEDEN ESTAR VACIOS**
- NO ADMITE REPETIDOS**
- ES EL CJTO DE ATRIBUTOS QUE PERMITEN DIFERENCIAR DE FORMA UNIVOCA UNA ENTIDAD**



- CLAVE UNICA (NO ADMITE REPETIDOS)**
- CLAVE (INDEX)**

RESTRICCIONES

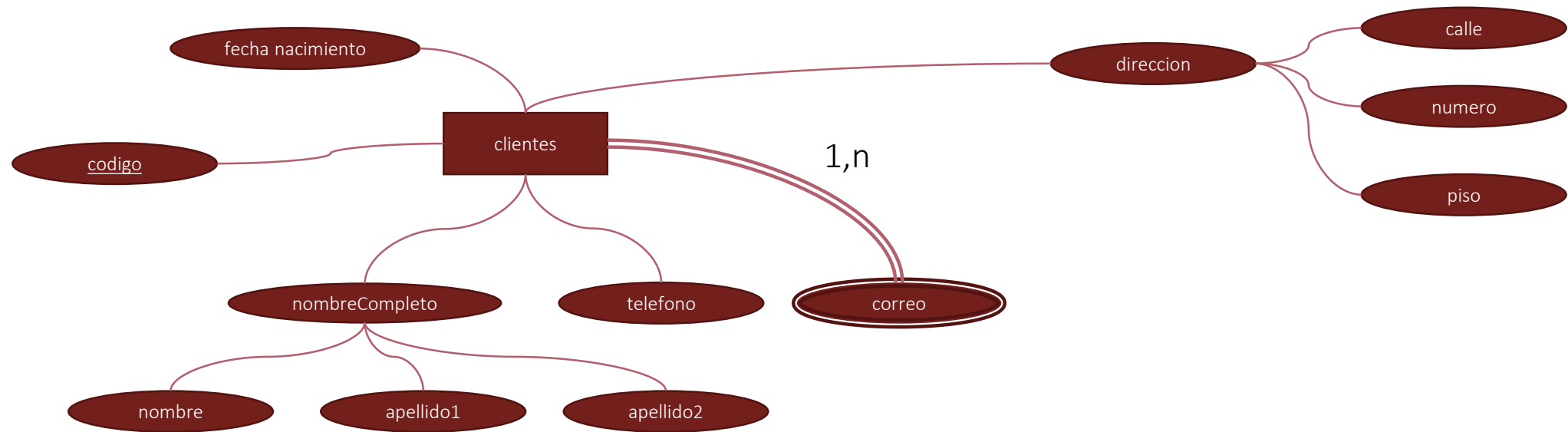
- **CLAVE PRINCIPAL**
- **UNICA (EN ER NO SE DIBUJA)**
- **OBLIGATORIEDAD (REQUERIDO)**



The background is a soft-focus photograph of a child's hands painting a blue and white cloud-like pattern on a piece of paper with a paintbrush.

EJEMPLO 2

- QUEREMOS ALMACENAR DATOS REFERENTES A CLIENTES
 - NOMBRE COMPLETO COMPUESTO NOMBRE, APELLIDO1, APELLIDO2
 - TELEFONO
 - CORREO
 - DIRECCION COMPUESTA POR CALLE, NUMERO,PISO
 - FECHA NACIMIENTO
- TIENEN QUE TENER LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS
 - CADA UNO DE LOS CLIENTES SE IDENTIFICA POR UN CODIGO
 - CADA CLIENTE PUEDE TENER VARIOS CORREOS
 - CADA CLIENTE DEBE TENER UN CORREO
 - LOS CORREOS NO SE PUEDEN REPETIR



Falta de semántica

Los correos electrónicos de los clientes no se pueden repetir.
Dos clientes no puede tener el mismo correo

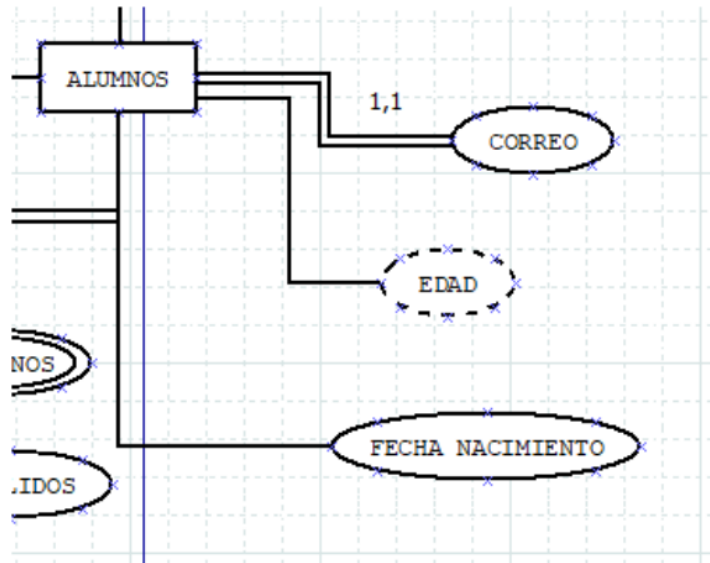


OTROS TIPOS DE ATRIBUTOS



- DERIVADOS
 - ESTOS ATRIBUTOS NO LOS DEBE RELLENAR EL USUARIO SINO QUE SE CALCULAN AUTOMATICAMENTE

YO TENGO ATRIBUTOS QUE NO PUEDO RELLENAR



**LA EDAD SE
CALCULARA A PARTIR
DE LA FECHA ACTUAL
Y DE LA FECHA NACIMIENTO**

**ESTOS ATRIBUTOS SE LES DENOMINA
DERIVADOS O CALCULADOS**



