Base		ra Caitil	· /		vel												+
- ' '	de Datos			Objetos												41	-
	base de da ha	1	, ,	etos los		onen les		almacon			objetor	٧.	1	ono		Al i	
las caracles		BD	on la de	un lengu	aje de	POO, s	c 06 F	ene con	o re	su ltado	w	s;s h	<b>719</b>	gesto	v de	base	de ob
Orienta da																	+
Mandatoria	1	-			,			····	. :								
Son aque	1 1 1 1 1	•	deben estar	en	& BDOC	) de	Fame	obl.ga	tor: 0					;			
	•       ·	las complesos								M	odelo or a obje				Mod	lelo relaci	onal
	objete deben ten	er un iden	t.F.codor al	Marger de	e los valo	ores de	sus atri	wfar:			Class					Dolación	
	epsulación										Clas Obje	to 🛑				Relación Tupla	
	CUPPEACH											ble —				Atributo	
	uperación										Méto	do 🗲				ocedimien Imacenado	
- Cor	pletaciai comp	ula cional								:	1 :		Dife	erencia		:	
Per	sistencia	-							ļ								
Ventajes					,		-	-			1						_
	manipular co	njuntos	de datos	comple	por de	Mah	eng M	as Va	pido.	tanto	para	gua	rdq use	Co	o p	ara S	٠,
consulta																	-
	objeto se						: den	F. code	, v								-
Son cap	ces de mane	yar gua	ndes volu	mene de	46	- :		-	1					-			
				-													.
Desventag	ره									1							
No hay	citerios clara	os de es	lande riza	cioi y	ex.3	te po	a doc	nenta	COA	solve	los	Projec	tos .	que la	s han	imple	nen
								-									
Casos d		-							ļ <u>.</u>								.
lowatige	cones cientif	(e)												1			
Sister	u de informa	con geogr	ef:o					!									
	one multimedia								1								
1 1	asist & por																.
	de desarroll		cture in	tegrados													
				ľ													
· Base o	e Datos	NosaL															
	· No SQL		a la	denom:n	ación	en ing	les	Not	Only S	QL.	Plante	eq r	odelos	de	datos	especif	cos
	mas Flex:bles								1 1								
			•		•												
Base de	datos docume	n tal															1
-	de datos d		es un	tino d	e BD	Nosal	ave	orien	9 80	Func:or	m;en	to a	datos	alor	ados	en	
)na base		al a' l	se utilican														-
			1 1		1	, ,		1	1	1							
locumentas.	Estas bases o	2005	CONTO A DO	1.31-				ym	FERU	7							
locumentos.		agar 0	Corro npe	SUS	27.07.0	r	0.00		'		'		-			;	-
locumentos. Los da to	Estas bases o s pueden lle			13C, 50s	2.0.0				1				<u> </u>				
locumentos. los dato	Estas bases o s pueden lle datos orientas	las a gr	afos					200	tenh	1	. Inc	Cano	ا				
locumentos. Los do to ases de as beses	Estas bases o s pueden lle datos orientas de datos orie	dus a granders a	afos grafos	Son exce	lenles	herman	i:enfau	para	trabaj Cas s	ar de	, tos	comp	lgos.	الما			
locumentos. los da to ases de as beses stes BD	Estas bases o s pueden lle datos orientas de datos orie nos permite	las a grandas a dark rep	afos grafos oresentar	Son exce los da	lenles tos en	herman	rienteu ctura d	e gra	trabaj Fos E	ar de	n tos s de	Gran	lejos u tilia	lad			
locumentos. los da to ases de as beses stes BD	Estas bases o s pueden lle datos orientas de datos orie	las a grandas a dark rep	afos grafos oresentar	Son exce los da	lenles tos en	herman	rienteu ctura d	e gra	trabaj Fos. E	sto es	n tos s de	Gran	lejos u tilia	lad			
ocumentos. nos do to nos beses nos beses nos los	Estas bases o s pueden lle datos orientas nos permite datos que u	darle repans a	afos grafos oresentar	Son exce los da	lenles tos en	herman	rienteu ctura d	e gra	trabaj Pos. E	sto es	n tos s de	Gran	lejos u hilid	lad			
ocumentos. Los do to eses de es BD endo los	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que un datos que un datos que un datos que un datos clave/ve	darle repans a polor	afos grafos presentar rocesor te	Son exce los da nen alt	lenles tos en os n:ue	herman estru les de	rientau ctura a :nterrel	e grai	Pos E	sto es	s de	gran	o Hilio				
locumentos. Los do to ases de stas BD ando los ases de o as Bases	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que un de datos de	darle repans a production dark	afos grafos presentar rocesar te	Son exce los da nen alti	lenles tos en os n:ue	herman estru les de	rientau ctura d :nterrel	e grai ación.	Pos E	me todo	sinp	gran ke d	u tilio	acena n	en b		
locumentos. Los do to ases de as beses ando los ases de c as Bases e da tos.	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que ve de datos que ve de de datos estas de de datos estas de de datos estas estas de de datos estas e	darle repans a proclave/valor	afos grafos presentar rocesar te	Son exce los da non alt	lenles tos en os n:ve va	herman estrui les de conjunto	rientau ctura d :nterrel que vi	e grai ación.	Pos E	me todo	sinp	gran ke d	u tilio	acena n	en b		
locumentos. Los do to ases de as beses ando los ases de c as Bases e da tos.	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que un de datos de	darle repares a proclave/valor	afos grafos presentar rocesar te	Son exce los da non alt	lenles tos en os n:ve va	herman estrui les de conjunto	rientau ctura d :nterrel que vi	e grai ación.	Pos E	me todo	sinp	gran ke d	u tilio	acena n	en b		
locumentos. Los do to ases de as beses ando los ases de c as Bases e da tos. cumplen F	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que ve de datos que ve de de datos estas de de datos estas de de datos estas estas de de datos estas e	darle repares a proclave/valor	afos grafos presentar rocesar te	Son exce los da non alt	lenles tos en os n:ve va	herman estrui les de conjunto	rientau ctura d :nterrel que vi	e grai ación.	Pos E	me todo	sinp	gran ke d	u tilio	acena n	en b		
locumentos. Los do to ases de as beses ando los ases de c as Bases e da tos. cumplen F	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que ve de datos que ve de de datos estas de de datos estas de de datos estas estas de de datos estas e	darle repares a proclave/valor	afos grafos presentar rocesar te	Son exce los da non alt	lenles tos en os nive un o	herran estru les de conjunto tienen	rientau ctura d :nterrel que vi	e grai ación. Pares tructum	Pos E	me todo	sinp	gran ke d	u tilio	acena n	en b		
locumentos. Los do to ases de as beses ando los ases de c as Bases e datos cumplen F	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que ve de datos que ve de de datos estas de de datos estas de de datos estas estas de de datos estas e	las a grandarle repares a proclave/valor loralden de la	grafos presentar nocesar te	son exce los da nen alti	lentes tos en os n:ve un o	herran estrui les de conjunto tienen	rientau ctura d :nterrel una es	e grai ación. Pares tructum	os E	me todo	s de en	les que	u tilio	acena n	en b		
locumentos los da to ases de as beses ando los	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que ve datos de datos de vertos de vertos de vertos de datos de vertos de vert	darle repares a proclave/valor  Clave/valor  BD toma  Iden tificach	grafos presentar nocesar te	son exce los da nen alti	lenles tos en os nive un o	herran estrui les de conjunto tienen Desuel No con	tienteu  tura d  interrel  tiene	e grai ación. Pares tructum	o def	me todo	s de en	les que	u tilio	acena n	en b		
locumentos los dato ases de as beses as Bases e datos cumplen Escalab	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que volumento de datos de vinciones de lidad horizo	darle repares a production de la deservación de	grafos presentar rocesar te	son exce los da nen alti	lentes tos en os nive un o	herran estrui les de conjunto tienen Desuen No con Aplicabi	tientes  tora d  interrel  tiene  lidad	e graines  Purcion  a Fu	os E	metodo valor" inida	sinp en	les que	u tilio	acena n	en k		
los dato  los dato  ases de as bases  as Bases  e datos  cumplen F  Escalabi  Escalabi  El vo	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que volumento de datos de l'inciones de l'idad horizo lumen de da da da da da l'idad horizo lumen de da	darle repares a production de la deservación de	grafos presentar rocesar te	son exce los da nen alti	lentes tos en os nive un o	herran estrui les de conjunto tienen Desuen No con Aplicabi	tienteu  tura d  interrel  tiene	e graines  Purcion  a Fu	os E	metodo valor" inida	sinp en	les que	u tilio	acena n	en lo		
locumentos los da to ases de as beses as Bases e da tos cumplen Escala bi	Estas bases of pueden lles datos ovientes datos que volumento de datos de l'inciones de l'idad horizo lumen de da da da da da l'idad horizo lumen de da	darle repares a production de la descripción de	grafos presentar rocesar te	son exce los da nen alti	lentes tos en os nive un o	herran estrui les de conjunto tienen Desuen No con Aplicabi	tientes  tora d  interrel  tiene  lidad	e graines  Purcion  a Fu	os E	metodo valor" inida	sinp en	les que	u tilio	acena n	en lo		

 ۵	(30)		le ,	150						1										Ę	je nj	bs	:									 				,
				Frau pro		1 .		1												Apac	ke		ΗBa	se		( (	da Base	طو	d	a has		vala				
bes:	l <sub>ión</sub>	de	pe	uario if:1	de	usva	1:0	(((0	e ~9	lor)										Ne	σ <u>4</u>	j	(B	ઝહ	de	da	tos	- 9	m A	<b>,</b> )		 				
Ad	1 <i>i /</i> 1:	str	אריא	n de		cont	on:	do			Dod	wie	nJa	) )																		 				
		-		( D	ocu,	nen	f9()																								;	 !				
 Re													1		<u> </u>								v									 :				
 ٠١		j E	Grap	h Euc Hps:	wh	ere	, .	Bes		e da	tos																vhere	'				 	<b></b> .			
				s de			7	1	7	1		Bases	4	de fos	Univ	ers: d	ad	Auto	ínom	, d	e A	le≨	σ,	Fel	rero	de	202	25				 				
 																																 !				
 								1																								 		 		
 										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																						 		 		
 		<u>:</u> 																														 				
 																																 :				
		:																									}							 	- 1	
 																															1	 :		 		