



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

PROYECTO DE BASES DE DATOS :

PARQUES DE DIVERSIONES DE UNIVERSAL ORLANDO

EQUIPO 9:

- GONZÁLEZ MORA ERIKA GISELLE.
- MUÑÓZ RAMÍREZ GABRIEL JESÚS.
- OLIVARES MÉNEZ GLORIA OLIVA.
- PACHECO MIJANGOS MAURICIO JESÚS.

PROFESORA: HERNÁNDEZ RUBIO ERIKA

BASES DE DATOS

2CM5

20/01/2021





⊥ .	Descripcion dei problema a resolver	
	Diagrama ER	
3.	Diagrama Relacional	4
	Diccionario de datos	
5.	Pantallas del contenido de las tablas	6
	5.1 Tabla parques	
	5.2 Tabla hoteles	
	5.3 Tabla cliente	
	5.4 Tabla complementos	7
	5.5 Tabla compra boletos	
	5.6 Tabla compra estadia	
	5.7 Tabla compra hoteles	
	5.8 Tabla evento	9
	5.9 Catálogo nacionalidad	9
	5.10 Tabla paquetes	10
	5.11 Tabla parques boletos	
	5.12 Catálogo tipo	10
6.	Procedimientos almacenados	11
7.	Vistas	12
8.	Consultas SQL y álgebra relacional	14
	Código de conexión base de datos Java JDBC	
	9.1 Capturas de altas y modificaciones de la tabla cliente	
	simulación de compra de boletos o paquetes	21
10	. Descripción de las tecnologías utilizadas para el	
	desarrollo del sistema	23
11	. Conclusiones	23

Exchange Commiss against Goldman is b called Abacus 2007-ac bank created it so hedge son could line his pocket. the value of American incultes in prized asset crashed. But on Wall Street the late aughts, polyester financing was it fashion everywhere. Morgan Stanley had the so-called dead

The civil and

Morgan stanicy had the so-called deals. Presidents deals, named Buchanan and Jackson. Another Morgan deal, one called Libertas, defrauded investors in the U.S. Virgin Islands, according to a lawsuit. JPMorgan Chase played procurer for Mag metar, a hedge fund so artful in profiting from the melidown that Northwestern's Kellogg School of Management praised it last year in a case study. A firm run by Lewis Sachs, until recently a top Treasury Department adviser, and UBS, until recently a tax-cheat favorite, created junky bonds that investors who bought them now claim were going bad even before the deals were closed. Bank of America too is

oanks and hedge funds one CDOs allegedly loaded equivalent of toxic bonds and

ing to Thom 'If running the underwrote these deals as economy off the cliff to crumble, fro makes you money, stopped. And th. you will do it, and you will do it every All the firms that and the hedge funds that day of the week.'

agains to suspec-Many of these dear cause they are privat traded on an exchang

sbrut agbod bas sknto a
babeot ylbagalle sOCD an
aniege
care aniege
and aniege
and aniege
a

the late aughtes, polyester financing was in lashion everywhere.

Mongan Stanley had the so-called dead
Presidents deats, named Buchanan and Jackson, Another Morgan deal, one called Jackson, Another Morgan deal, one called Virgin Islands, according to a lawsuif.

JyMorgan Chase played procurer for Mag Wingan Chase played procurer for Mag

Exchange Commiss

Called Abacus 2007

Regards Coldman 1s

Called Abacus 2007

Called A

1. Descripción del problema a resolver

Universal Orlando Park ofrece 4 parques de diversiones diferentes. Éstos se llaman: Universal Studios Florida, Universal 's Islands of Adventure, Universal 's Volcano Bay y Universal CityWalk. Cada parque de diversiones cuenta con un nombre, un id, un horario, y ubicación.

Universal Orlando Resort ofrece 8 hoteles: Universal's Endless Summer Resort - Dockside Inn and Suites, Universal's Endless Summer Resort - Surfside Inn and Suites, Universal's Aventura Hotel, Universal's Cabana Bay Beach Resort, Loews Sapphire Falls Resort, Loews Royal Pacific Resort, Hard Rock Hotel, Loews Portofino Bay Hotel.Cada uno cuenta con un nombre, un id y beneficios. El costo de hospedaje, en cualquier hotel, es de 129.99 dls por día y se puede hospedar de 3 días a 5 días.

Los boletos se pueden comprar individualmente o en paquetes. Individualmente tienen un costo de \$109 por todo un día. Los paquetes varían dependiendo del hotel o parque.

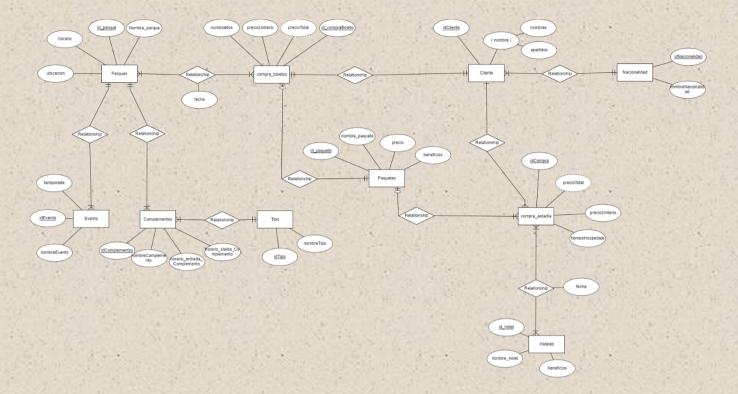
- Si elegimos comprar por paquete existen diferentes opciones:
 - Universal Express: Evita las filas regulares una vez por cada atracción participante en Universal Studios y Universal 's Islands of Adventure. Precio:\$69
 - 2. Universal Express Unlimited: Evita las filas regulares ilimitadamente en atracciones participantes en Universal Studios y Universal 's Islands of Adventure. Precio: \$69
 - 3. Volcano Bay Express: Evita las filas de Virtual Line una vez por cada atracción participante en Universal 's Volcano Bay. \$69
 - 4. Paquete vacacional exclusivo para The Wizarding World of Harry Potter $^{\text{TM}}$ Precio:\$105
 - 5. Paquete Vacacional Premium Precio:\$175
 - 6. Paquete Vacacional Exclusivo Star-Worthy de American Express. Precio:\$105
 - 7. Pase anual de un parque. Precio:\$149
 - 8. Pase anual de dos parques. Precio \$269

En Universal Orlando Resort se pueden hacer muchos complementos, se pueden considerar como complementos. Atracciones, Universal Orlando cuenta con 53; tienen nombre, horario de entrada y salida y están en algún parque de diversiones. Las atracciones principales de Universal Studios Florida son dos: Harry Potter and the Escape from Gringotts y Despicable Me Minion Mayhem. Las atracciones de Universal 's Islands of Adventure son dos: Hagrid 's Magical Creatures Motorbike Adventure y Jurassic Park River Adventure. Las atracciones de Universal 's Volcano Bay son dos: Krakatau™ Aqua Coaster y Waturi Beach. Universal CityWalk no tiene atracciones principales. Respecto a la comida, Universal Orlando cuenta con 138 restaurantes, cada uno tiene un nombre, horario. Respecto a los espectáculos, Universal Orlando cuenta con 25 diferentes, cada uno tiene un nombre y horario. En el entretenimiento, Universal Orlando cuenta con 37 shows, cada uno tiene un nombre y horario. Respecto a la Universal Orlando Store, tiene 74 tiendas las cuales cuentan con un nombre y horario.

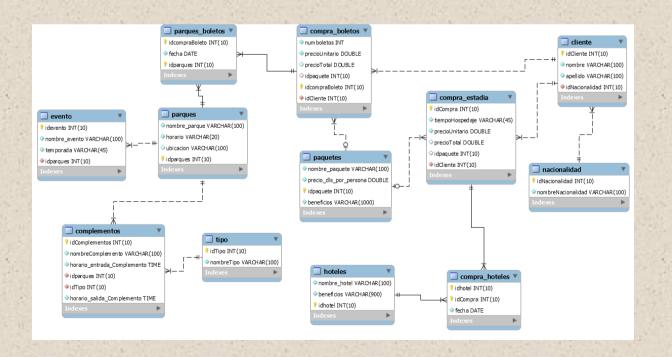
Cada uno de los anteriores complementos cuentan con un id, un nombre, un horario entrada, un horario salida.

Universal Orlando cuenta con 22 eventos diferentes a lo largo del año; cada uno tiene un nombre, un id y una temporada.

2. Diagrama ER



3. Diagrama Relacional



agains to suspec-ing to Thon

off running the

annoc stirni sonnica and hedge funds of CDOs allegedly loaded cequivalent of toxic bonds and

Action of the civil, and action of the civil, and all selected About 2007-2018. A subset of the civil of the

Diccionario de datos

Data Dictionay

Alphabetic Index

Column name	DataType	P.K	NN	UQ	BIN	UN	Z.F.	Al	Default	Comment
idCliente	INT(10)	V	✓							
nombre	VARCHAR(100)		✓							
apellido	VARCHAR(100)		✓							
idNacionalidad	INT(10)		✓							

complementos										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment
idComplementos	INT(10)	✓	V							
nombreComplemento	VARCHAR(100)		✓							
horario_entrada_Complemento	TIME		V							
idparques	INT(10)		V							
idTipo	INT(10)		V							
horario_salida_Complemento	TIME		✓							

	compra_boletos											
Column name	DataType	P.K	NN	UQ	BIN	UN	Z.F.	AI	Default	Comment		
numboletos	INT		✓									
precioUnitario	DOUBLE		✓									
precioTotal	DOUBLE						V					
idpaquete	INT(10)											
idcompraBoleto	INT(10)	✓	✓									
idCliente	INT(10)		✓									

	compra_estadia											
Column name	DataType	P.K.	NN	UQ	BIN	,U,N	ZF	AI	Default	Comment		
idCompra	INT(10)	✓	V									
tiempoHospedaje	VARCHAR(45)		V									
precioUnitario	DOUBLE		V									
precioTotal	DOUBLE											
idpaquete	INT(10)											
idCliente	INT(10)		V									

	compra_hoteles											
Column name	DataType	PK	NN	JJQ	BIN	,U,N	ZE	AJ	Default	Comment		
idhotel	INT(10)	✓	✓									
idCompra	INT(10)	✓	✓									
fecha	DATE		✓									

	evento											
Column name	DataType	.P.K	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment		
idevento	INT(10)	V	✓									
nombre_evento	VARCHAR(100)		✓									
temporada	VARCHAR(45)		✓									
idparques	INT(10)		✓									

	hoteles											
Column name	DataType	P.K	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment		
nombre_hotel	VARCHAR(100)		✓									
beneficios	VARCHAR(900)		V									
idhotel	INT(10)	✓										

	nacionalidad											
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment		
idNacionalidad	INT(10)	✓	✓									
nombreNacionalidad	VARCHAR(100)		✓									

paquetes											
Column name	DataType	.P.K	NN	UQ	BIN	UN	ZE	Al	Default	Comment	
nombre_paquete	VARCHAR(100)		✓								
precio_dls_por_persona	DOUBLE		✓								
idpaquete	INT(10)	V	✓								
beneficios	VARCHAR(1000)		V								

	parques												
Column name	DataType	P.K	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment			
nombre_parque	VARCHAR(100)		✓										
horario	VARCHAR(20)		✓										
ubicacion	VARCHAR(100)												
idparques	INT(10)	✓	✓										

parques boletos										
Column name	DataType	.P.K	NN	UQ	BIN	JUN	ZE	Al	Default	Comment
idcompraBoleto	INT(10)	✓								
fecha	DATE		✓							
idnarques	INT(10)	1	1							

tipo										
Column name	DataType	P.K	NN	UQ	BIN	UN	Z.F.	AI	Default	Comment
idTipo	INT(10)	V	✓							
nombreTipo	VARCHAR(100)		✓							

5. Pantallas del contenido de las tablas

5.1 Tabla parques:

nombre_parque	horario	ubicacion	idparques
Universal Studios Florida	9:00-17:00	6000 Universal Blvd, Orlando, FL 32819, Estados Unidos	123
Universal's Islands of Adventure	10:00-18:00	Universal Blvd, Orlando, FL 32819, Estados Unidos	124
Universal's Volcano Bay	9:00-17:00	6000 Universal Blvd, Orlando, FL 32819, Estados Unidos	125
Universal CityWalk	8:00-22:00	6000 Universal Blvd, Orlando, FL 32819, Estados Unidos	126

5.2 Tabla hoteles:

mysql> select * from hoteles;		
nombre_hotel	beneficios	idhotel
Universal's Aventura Hotel Loews Royal Pacific Resort Hard Rock Hotel Loews Portofino Bay Hotel Universal's Endless Summer Resort-Surfside Inn and Suites	Encuentros de personajes Piscina Alquiler cabañas Gimnasio Sala de juegos Rum Dinner Acreso a la playa Piscina.Gimnasio, Servicio de bodas Restaurante Gimnasio, Piscina Zona azuatica para niños Campamentos para niños Piscina estilo laguna, Gimnasio, Ceremonia de antorchas, Servicio de bodas Conciertos, Escuchar musica bajo el agua, Museo del Rock, Gimnasio, Servicio de bodas Servicio de cabaña, Jacuzzi, Sala de juego, Tienda Italiana, Servicio de bodas, Spa Piscina, Gimnasio, Sala de juegos Piscina, Gimnasio, Sala de juegos	607 608 609 610 611 612 613 614

5.3 Tabla cliente:

	t * from cl	+ <u>-</u>	+	
idCliente	nombre	apellido	idNacionalidad	
12378	YUYI	TRUIS	801	
23456	LIZA	RIZZONS	407	
30306	HUIN	TUIN	805	
32789	LUIS	JUISCE	107	
34150	TERRENCE	RIUS	104	
34350	TERESA	RIVERS	100	
34351	JESUS	JAMES	101	
34352	TANIA	ZUCKERY	102	
34353	LUCY	TINO	103	
34450	CAROLINA	JIJIS	901	
34765	TANIO	GONZZI	106	
34789	JAMES	TRIS	105	
35440	KUKIS	RUUUS	902	
37398	GUILLEN	GILI	109	
38360	TOCUI	RIGS	108	
38760	INGO	JAMES	900	
38850	JUINK	KIKI	806	
39980 44560	ZIXI TEREMI	JUJI	903 110	
45637	ZEQUI	SALLAMI TENNIS	802	
68950	ROCIO	MORA	400	
70602	TATIANA	TAKES	803	
76444	AGIO	GISSU	804	
78650	ERIKA	GLEZ	403	
78654	OJEIN	J0J0	406	
78954	KIKIS	JAMIU	800	
78965	PIOCHO	TINSR	404	
79050	JOSELIT	TENIR	402	
80050	EZEQUIEL	JIMENEZ	401	
84536	GILŸ	TONS	405	
o rows in se	t (0 05 sec	-)	+	

5.4 Tabla complementos:

Complementos	nombreComplemento	horario_entrada_Complemento	horario_salida_Complemento	idparques	idT
2000	Harry Potter and the Escape from Gringotts Hagrid's Magical Creatures Motorbike Adventure	13:30:00	14:30:00	123	1
2001	Hagrid's Magical Creatures Motorbike Adventure	11:30:00	12:30:00	124	1
2002	Krakatau Aqua Coaster NO TIENE ATRACIONES	13:30:00	14:30:00	125]]
2003	NO TIENE ATRACIONES	00:00:00	00:00:00	126	
2004	Harry Potter and the Escape from Gringotts Hagrid's Magical Creatures Motorbike Adventure	13:30:00	14:30:00	125	
2005	Hagrid's Magical Creatures Motorbike Adventure	11:30:00	12:30:00	123	
2006	Krakatau Aqua Coaster NO TIENE ATRACIONES	13:30:00	14:30:00	124	
2007	NO TIENE ATRACIONES	00:00:00	00:00:00	126	
2008	Despicable Me Minion Mayhem	13:30:00	14:30:00	123	
2009	Jurassic Park River Adventure	11:30:00	12:30:00	124	ĺ
2010	Waturi Beach	13:30:00	14:30:00	125	
2011	NO TIENE ATRACIONES	00:00:00	00:00:00	126	
2012	Lombards Seafood Grille	09:30:00	22:30:00	123	į
2013	Mythos Restaurant	09:30:00	22:30:00	124	
2014	Dr. Seuss Character Zone	10:00:00	12:30:00	125	
2015	Frog Choir Hogsmeade Marvel Villains	11:00:00	12:00:00	126	
2016	Marvel Villains	10:00:00	18:30:00	123	
2017	Oh Stories	11:15:00	12:15:00	124	1
2018	Raptor Encounter	10:00:00	12:30:00	125	ĺ
2019	Animal Actors on Location	11:30:00	12:45:00	126	ĺ
2020	Beat Builders	10:00:00	12:30:00	123	į
2021	The Blues Brothers	11:00:00	12:00:00	124	ļ
2022	TIENDA NUMERO 1	10:00:00	17:00:00	125	ļ
2023	TIENDA NUMERO 2	11:00:00	17:00:00	126	
2024	TIENDA NUMERO 3	10:00:00	17:00:00	123	!
2025	TIENDA NUMERO 4	11:00:00	17:00:00	124	ļ
2026	TIENDA NUMERO 5	10:00:00	17:00:00	125	
2027	TIENDA NUMERO 6	11:00:00	17:00:00	126	!
2028	TIENDA NUMERO 1	10:00:00	17:00:00	123	ļ .
2029	TIENDA NUMERO 7	11:00:00	17:00:00	124	

5.5 Tabla compra boletos:

	mpra_boletos:			In the second	
ysql> select	* from compra_bo	letos;			
numRoletos	precioUnitario	idnaguete	idcompraBoleto	idCliente	
11uiiib016105		Tupaquete		Tuc Tellice	
1 İ	109	450	100	12378	
1 2 2	109	451	101	23456	
2	109	452	102	30306	
1	109	453	103	32789	
3	109	454	104	34150	
3	109	455	105	34350	
2	109	456	106	34351	
1 3 3 2 1 2	109	457	107	34352	
2	109	458	108	34353	
5 5	109	459	109	34450	
5	109	460	110	34765	
6	109	461 462	111	34789	
6	109	462	112	35440	
6	109	463	113	37398	
4	109	464	114	38360	
4	109	465	115	38760	
4	109	466	116	38850	
4	109 109	467 468	117 118	39980	
1	109	469	119	44560 45637	
1 1	109	470	120	68950	
2	109	471	121	70602	
2	109	472	122	76444	
1 2 2 2 2 2 2 2 2	109	472 473	123	78650	
2	109	474	124	78654	
2	109	475	125	78954	
2	109	476	126	78965	
2	109	477	127	79050	
2	109	478	128	80050	
2	109	479	129	84536	
+	(0.01			+	
rows in set	(0.01 sec)				

because too year, because too year, because too year, but on the procket, and of the procket, and of the procket and year, but of the year, but
ge Commiss Goldman is b

Lianos aff ni noanksandhedgeitunds Pergediy loaded and offorto formers of the send sequivalent of fort

5.6 Tabla compra_estadia:

ysql> sele	ct * from compra_e	stadia;		
idCompra	tiempoHospedaje	precioUnitario	idpaquete	idCliente
330	5 dias	129.99	450	12378
331	3 días	129.99	451	23456
332	5 dias	129.99	452	30306
333	5 dias	129.99	453	32789
334	3 dias	129.99	454	34150
335	5 dias	129.99	455	34350
336	3 dias	129.99	456	34351
337	5 dias	129.99	457	34352
338	3 dias	129.99	458	34353
339	3 dias	129.99	459	34450
340	3 dias	129.99	460	34765
341	5 dias	129.99	461	34789
342	5 dias	129.99	462	34440
343	3 dias	129.99	463	37398
344	5 dias	129.99	464	38360
345	5 dias	129.99	465	38760
346	3 dias	129.99	466	38850
347	3 dias	129.99	467	39980
348	5 dias	129.99	468	44560
349	3 dias	129.99	469	45637
350	3 dias	129.99	470	68950
351	3 dias	129.99	471	70602
352	3 dias	129.99	472	76444
353	3 dias	129.99	473	78650
354	3 dias	129.99	474	78654
355	5 dias	129.99	475	78954
356	3 dias	129.99	476	78965
357	5 dias	129.99	477	79050
358	3 dias	129.99	478	80050
359	3 dias	129.99	479	84536

5.7 Tabla compra_hoteles:

mysql> sele	ct * from (compra_hoteles	;
++ idhotel	idCompra	fecha	
607	330	2020-03-05	
607	345	2020-03-07	
607	346	2020-03-09	
608	331 344	2020-03-15	
608	344 347	2020-03-16 2020-03-09	
609	332	2020-03-09	
609	343	2020-03-10	
609	348	2020-03-08	
609	359	2020-03-05	
610	333	2020-03-11	
610	342	2020-03-18	
610	349	2020-03-04	
610	358	2020-03-05	
611	334	2020-03-05	
611	341	2020-03-11	
611	350	2020-03-08	
611	357 335	2020-03-13	
612	335	2020-03-12	
612	340	2020-03-05	
612	351 356	2020-03-14	
612 613	336	2020-03-04 2020-03-09	
613	339	2020-03-09	
613	352	2020-03-03	
613	355	2020-03-11	
614	337	2020-03-00	
614	338	2020-03-15	
614	353	2020-03-07	
614	354	2020-03-12	
++		++	
30 rows in	set (0.02 s	sec)	

and the trouble of in the countries and hedge funds and condition of the condition of toxic bonds and a feeting of toxic bonds and a feeting of the condition of toxic bonds and a feeting of the condition of the

Hilo off the cliff

Abacus 2007-36.

Abacus 2007-36.

Abacus 2007-36.

Id line his pocket.

asset crashed But on Wall Street

asset crashed But on Wall Street

asset crashed But on Wall Street

gan Stanley had the so-called dead

mis deals, named Bucharan and

a. Another Morgan deal, one called

bear another of a harden

and another Morgan deal, one called

bear another another Morgan deal, one called

a. Another Morgan deal, one called

bear another ano off running the

Section of Section of

5.8 Tabla evento:

devento	nombre_evento	temporada	idparques
800	Halloween Horrors Nights	OTOÑO	123
801	Grinchmas	INVIERNO	124
802	Mardi Gras	PRIMAVERA	
803	Fiestas Navideñas	INVIERNO	126
804	Rock_the Universe	PRIMAVERA	123
805	Marvel Character Dinner	PRIMAVERA	124
806	Mardi Gras	PRIMAVERA	123
807	Cena Fiestas Navideñas	INVIERNO	126
808	Las Navidades en The Wizarding World of Harry Potter	INVIERNO	123
809	The Grich and Friends Character Breakfast	INVIERNO	124
810	Dia de beneficios para los portadores de Pase Universal	PRIMAVERA	125
811	Harbor Nights	PRIMAVERA	126
812	Cena Fiestas Navideñas	INVIERNO	123
813	The Grich and Friends Character Breakfast	INVIERNO	126
814 815	Cena Fiestas Navideñas	INVIERNO	125
815	Hard Rock Live Orlando	PRIMAVERA	126 126
817	Globos y Carrozas de Macy´s Marvel Character Dinner	INVIERNO PRIMAVERA	125
818	Cena Fiestas Navideñas	INVIERNO	123
819	Harbor Nights	OTOÑO	123
820	Punning Universal	PRIMAVERA	123
821	Running Universal Wine Riffs	INVIERNO	124
822	Rum Dinner en Sapphire Falls	INVIERNO	125
823	Harbor Nights	INVIERNO	126
824	Mardi Gras	PRIMAVERA	126
825	Bayou Boil Mardi Gras	VERANO	125
826	Harbor Nights	INVIERNO	124
827	The Grich and Friends Character Breakfast	INVIERNO	123
828	The Grich and Friends Character Breakfast	INVIERNO	125
	The Grich and Friends Character Breakfast	INVIERNO	124

5.9 Catálogo nacionalidad:

idNacionalidad	nombreNacionalidad	
100	PARAGUAYO	
101	SUECO	
102	TAILANDES	
103	SUIZO	
104	BELGA	
105	BOLIVIANO	
106	CANADIENSE	
107	POLACO	
108	ITALIANO	
109	FRANCES	
110	CHILENO	
400	ALEMAN	
401	MEXICANO	
402	JAPONES	
403	RUS0	
404	ARABE	
405	BRASILEÑO	
406	TURCO	
407	ARGENTINO	
800	FILIPINO	
801	COREANO	
802	CUBANO	
803	CHINO	
804	PERUANO	
805	ESTADOUNIDENSE	
806	EGIPCIO	
900	HOLANDES	
901	ESPAÑOL	
902	AUSTRALIANO	
903	NORUEGO	

5.10 Tabla paquetes:

mbre_paquete	precio_dls_por_persona	idpaquete	beneficios
iversal Express	69.99	450	Incluye 1 parque,Evita filas Acceso ilimitado a todos los parques,Evita filas Acceso ilimitado a 3 parques,Dura 14 dias Acceso a The Wizzerding World of Harry Potter,Hospedaje 5 noches
versal Express Unlimited	90 67	451	Acceso ilimitado a todos los parques Evita filas
cano Bay Express	67	452	Acceso ilimitado a 3 parques Dura 14 dias
ete vacacional exclusivo para The Wizarding World of Harry Potter	105	453	Acceso a The Wizarding World of Harry Potter, Hospedaje 5 noches
ete vacacional Premium ete Vacacional Exclusivo Star-Worthy de American Express	1/5	454	Hospedaje 5 noches, Acceso a 2 parques
ece vacacional exclusivo scal-morthy de American express	269	456	nospeuaje + nocines, ano ro a r comprar con anierican Express
anual 2	319	457	Descriptos para Habitariones del Hotel Acceso a 2 parques Descripto en estacionamiento
anual 3	359	458	Descuentos para Habitaciones del Hotel Acceso a 2 parques Descuento en estacionamiento y comidas
anual 4	105 173 109 119 139 139 139 139 139 139 139 139 13	459	Entrada a todos los parques Descuento en estacionamiento Entrada temprana al parque Descuento en habitaciones y comida
anual 5	199		Descuentos para Habitaciones del Hotel Acceso a 2 parques Servicio de videojuegos
anua] 6	519	461	Descuentos para Habitaciones del Hotel Acceso a 2 parques Descuento en estacionamiento
anual 7	389	462	Descuentos para Habitaciones del Hotel Acceso a 2 parques Descuento en estacionamiento y comidas
anual 8 anual 9	340	463	Entrada a todos los parques,Descuento en estacionamiento,Entrada temprana al parque,Descuento en habitaciones y comida
anual 9	330	464	Descuentos para Habitaciones del Hotel, Acceso a 2 parques
anual 10	880	465	Descuentos para Habitaciones del Hotal Acceso a 2 parques Descuento en estacionamiento
anual 12	956	467	Entrada a todos los narques Descuento en estacionamiento Entrada temprana al narque Descuento en habitaciones y comida
anual 13	100	468	Descuentos para Habitaciones del Hotel Acceso a 2 parques
vacacional 1	455	469	Descuentos para Habitaciones del Hotel, Acceso a 2 parques. Descuento en estacionamiento
vacacional 2	390	470	Descuentos para Habitaciones del Hotel, Acceso a 2 parques, Descuento en estacionamiento y comidas
vacacional 3	229	471	Entrada a todos los parques Descuento en estacionamiento Entrada temprana al parque Descuento en habitaciones y comida
vacacional 4	196	472	Descuentos para Habitaciones del Hotel Acceso a 2 parques
vacacional 5	628	4/3	Descuentos para Habitaciones del Hotel Acceso a 2 parques Descuento en estacionamiento
vacacional 6	820 411	4/4	Descuentos para Habitaciones del Hotel, Acceso a 2 parques, Descuento en estacionamiento y comidas
vacacional 8	150	475	Porcupate page Aphitagions del Botal Access a 2 page use
vacacional 9	872	477	Descriptos para Habitaciones del Hotel Acceso a 2 parques Descriptos nara Habitaciones del Hotel Acceso a 2 parques Descripto en estacionamiento
vacacional 10	225	478	Access of Inmittable parties but and the temporary of the
е Нарру Нарру	370	479	Entrada a todos los parques Descuento en estacionamiento Entrada temprana al parque Descuento en habitaciones y comida

5.11 Tabla parques boletos:

8			
mysql> select	t * from parques_l	poletos;	
idparques	idcompraBoleto	fecha	
123 123 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124	100 104 111 115 116 120 127 128 101 105 110 114 117 121 126 129	2020-03-15 2020-03-15 2020-03-15 2020-03-17 2020-03-10 2020-03-01 2020-03-15 2020-03-18 2020-03-21 2020-03-25 2020-03-25 2020-03-12 2020-03-12 2020-03-12 2020-03-19 2020-03-19 2020-03-19 2020-03-19 2020-03-05	
125 125 125 125 125 126 126 126 126 126 126	109 113 118 122 125 103 107 108 112 119 123	2020-03-20 2020-03-11 2020-03-28 2020-03-10 2020-03-17 2020-03-22 2020-03-05 2020-03-19 2020-03-11 2020-03-19 2020-03-10	
30 rows in se	et (0.01 sec)		
Charles OVILLE		Name of the Contract of the Co	

5.12 Catálogo tipo:



the the chi

Virgin Islands, according to a lawsuit. JPMorgan Chase played procurer for Mag.

Jackson. Another Morgan deal, one called Libertas, defrauded investors in the U.S.

Morgan Stanley had the so-called dead-Presidents deals, named Buchanan and

e late aughts, polyester financing was it the value of American samilies in prized asset crashed, But on Wall Street

TREUTON CACIA MUCIC

bank created it so hedge e-Zooz snoegy pages

dei nambioD teninga

excusing commis The civil ad

pur spuoq 2000 jo juajenmba.

Procedimientos almacenados

```
son could line his pocket.
create database procedimientosAlmacenados;
use procedimientosAlmacenados;
source Universal.sql;
1. delimiter #
create procedure pc14(IN paque varchar (40))
begin
      select nombre paquete as "Nombre del paquete", precio dls por persona
      as "Precio paquete" from paquetes
      where nombre paquete LIKE paque;
end#
delimiter ;
call pc14("Pase anual%");
```

```
ysql> delimiter #
ysql> create procedure pc14(IN paque varchar (40))
-> begin
-> select nombre_paquete as "Nombre del paquete", precio_dls_por_persona
-> as "Precio paquete" from paquetes
-> where nombre_paquete LIKE paque;
-> end#
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
mysql> delimiter ;
mysql> call pc14("Pase anual%");
   Nombre del paquete | Precio paquete
   Pase anua
   Pase anual
Pase anual
                                                                359
509
199
519
   Pase anual
Pase anual
   Pase anua]
Pase anua]
                                                               389
340
558
799
880
956
100
   Pase anua
   Pase anua]
   Pase anual
   Pase anual
Pase anual
   Pase anual
13 rows in set (0.00 sec)
```

2. delimiter @ create procedure pc298(IN temp varchar (40)) begin

select e.nombre evento as "Nombre Evento", p.nombre parque as "Nombre del Parque" from evento e, parques p where e.idparques=p.idparques AND p.idparques=123 AND e.temporada=temp; end @ delimiter; call pc298 ("INVIERNO");

```
er @
procedure pc298(IN temp varchar (40))
          jin
ecte.nombre_evento as "Nombre Evento", p.nombre_parque as "Nombre del Parque" from evento e, parques p where e.idparques=p.idparques AND p.idparques=123 AND e.tem
| 8
O rows affected (0.08 sec)
rsql> delimiter ;
rsql> call pc298("INVIERNO");
     Navidades en The Wizarding World of Harry Potter
Fiestas Navideñas
Grich and Friends Character Breakfast
ows in set (0.01 sec)
```

```
3. delimiter $
create procedure pc37(IN nacio varchar (40))
```

```
select c.nombre as "Cliente", c.apellido as "Apellido", cb.
numBoletos as "Numero de boletos comprados",
      n.nombreNacionalidad as "Nacionalidad" from cliente c,compra_boletos
      cb, nacionalidad n
```

where c.idCliente=cb.idCliente AND c.idNacionalidad=n.idNacionalidad

you will do it, and read asaut to Augus opped. And the шакез уои топеу, to crumble, inc economy off the cliff underwrote off running the

surge

Sachs, until recently a top Treasury

g School of Management praised yd nur mrh A farm run by

he melidown that Northwestern's a hedge tund so aritul in pronting

Islands, according to a lawsuit.

a. Another Morgan deal, one called as, defrauded investors in the U.S.

e ueueqong pameu 'sjeop stugan Stanley had the so-called dead-

aughts, polyester financing was it

lue of American manifies in

ald line his pocket. agpay os 11 patra

vpscns sooks

a st nambios) DF LILAD

```
ne CDOs allegedly loaded cequivalent of toxic bonds and
          and n.nombreNacionalidad=nacio;
                                                                                         nks and hedge fund
end $
                                                                                              in the ca
delimiter;
call pc37("ALEMAN");
```

```
mysql> delimiter $
mysql> create procedure pc37(IN nacio varchar (40))
           create procedure pc37 (IN Macio Varena (1077)
begin
select c.nombre as "Cliente", c.apellido as "Apellido", cb.numBoletos as "Numero de boletos comprados",
n.nombreNacionalidad as "Nacionalidad" from cliente c,compra_boletos
cb, nacionalidad n
where c.idcliente=cb.idCliente AND c.idNacionalidad=n.idNacionalidad
and n.nombreNacionalidad=nacio;
                     rows affected (0.01 sec)
 ysql> delimiter ;
ysql> call pc37("ALEMAN");
  Cliente | Apellido | Numero de boletos comprados |
                                                                                                   Nacionalidad
                  MORA
                                                                                                    ALEMAN
  row in set (0.04 sec)
```

7. Vistas

1. CREATE VIEW Election Cliente 3 AS SELECT c.nombre as "Cliente", p.nombre parque as "Parque", pb.fecha, cb.precioUnitario as "Precio" FROM parques p, parques boletos pb, compra boletos cb, cliente c WHERE c.idCliente = cb.idCliente AND cb.idcompraBoleto = pb.idcompraBoleto AND pb.idparques = p.idparques;

```
1EW Eleccion_Cliente_3 AS
.nombre as "Cliente", p.nombre_parque as "Parque", pb.fecha, cb.precioUnitario as "Precio"
ques p, parques_boletos pb, compra_boletos cb, cliente c
idCliente = cb.idCliente AMD cb.idcompraBoleto = pb.idcompraBoleto AND
/sql> select * from Eleccion_Cliente_3;
```

```
2. CREATE VIEW Todos Parques 8 AS
SELECT p.nombre parque
AS "Parque", c.nombreComplemento
as "complementos", horario entrada Complemento
as "Entrada Complemento", horario_salida_Complemento
as "Salida complemento", t.nombreTipo as "Tipo"
FROM parques p, complementos c, tipo t
WHERE c.idparques = p.idparques AND p.idparques = c.idparques AND
c.idTipo = t.idTipo;
```

```
Entrada Complemento | Salida complem
```

3. CREATE VIEW Todos Hoteles 2 AS

SELECT c.nombre AS "Cliente", h.nombre_hotel as "Hotel", ch.fecha, ce.tiempoHospedaje as "Tiempo"

FROM cliente c, compra estadia ce, compra hoteles ch, hoteles h WHERE h.idhotel = ch.idhotel AND ch.idCompra = ce.idCompra AND c.idCliente = ce.idCliente;

Query OK, 0	E h.idhotel = ch.idhotel AND ch.idCompra = ce.idCompra AND c.id rows affected (0.08 sec) ct * from Todos_Hoteles_2;		t
Cliente	Hotel	fecha	Tiempo
YUVI INGO JUINK LIZA TOCUI ZIXI HUIN GUILLEN TEREMI GILY LUIS ZEQUI EZEQUIEL TERRENCE JAMES ROCIO JOSELIT TERESA TANIO TATIANA PIOCHO JESUS CAROLINA AGIO KIKIS TANIA LUCY ERIKA OJEIN	Universal's Cabana Bay Beach Resort Universal's Cabana Bay Beach Resort Loews Sapphire Falls Resort Loews Sapphire Falls Resort Loews Sapphire Falls Resort Loews Sapphire Falls Resort Universal's Aventura Hotel Universal's Aventura Hotel Universal's Aventura Hotel Universal's Aventura Hotel Loews Royal Pacific Resort Loews Royal Pacific Resort Loews Royal Pacific Resort Loews Royal Pacific Resort Hard Rock Hotel Hard Rock Hotel Hard Rock Hotel Hard Rock Hotel Loews Portofino Bay Hotel Loews Portofino Bay Hotel Loews Portofino Bay Hotel Loews Portofino Bay Hotel Universal's Endless Summer Resort—Surfside Inn and Suites Universal's Endless Summer Resort—Surfside Inn and Suites Universal's Endless Summer Resort—Surfside Inn and Suites Universal's Endless Summer Resort—Dockside Inn and Suites	2020-03-05 2020-03-07 2020-03-15 2020-03-15 2020-03-16 2020-03-16 2020-03-10 2020-03-08 2020-03-05 2020-03-11 2020-03-05 2020-03-05 2020-03-05 2020-03-11 2020-03-05 2020-03-12 2020-03-13 2020-03-14 2020-03-05 2020-03-15 2020-03-05 2020-03-15 2020-03-06 2020-03-15 2020-03-15 2020-03-15 2020-03-07 2020-03-07 2020-03-07 2020-03-07 2020-03-07	3 dias 5 dias 3 dias 5 dias 5 dias 3 dias 3 dias 3 dias 3 dias 5 dias 5 dias 5 dias 3 dias 5 dias 5 dias 5 dias 5 dias 5 dias 5 dias 7 dias

'If running the underwrote to suspect of the cliff

eband signal and share share a share
bacus 2007-ac delacus 2007-ac delacus 2007-ac delacus delace descricator accidente delace descricator accidente delace descricator accidente delace descricator delace del

asi nambios

bedge tund so arrive an inprofiting a mehdown that Northwestern's fernool of Management profits and a second secon

n Chase played procurer for Mag.

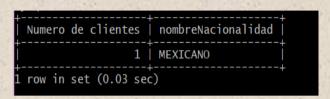
Islands, according to a lawsuit.

3. Consultas SQL y álgebra relacional

1. select count(c.idCliente) as "Numero de clientes", n.nombreNacionalidad
 from cliente c, nacionalidad n where c.idNacionalidad = n.idNacionalidad
 and n.nombreNacionalidad = "MEXICANO";

ÁLGEBRA RELACIONAL:

 $\begin{tabular}{ll} Π $ $\mathcal{F}(COUNT(c.idCliente))$, n.nombreNacionalidad $(\sigma(n.nombreNacionalidad="MEXICANO"(cliente))$ accionalidad))) $$ $$$



 select count(c.idCliente) as "Numero de clientes", n.nombreNacionalidad from cliente c, nacionalidad n where c.idNacionalidad = n.idNacionalidad group by n.nombreNacionalidad;

ÁLGEBRA RELACIONAL:

 Π F(GROUP BY (n.nombreNacionalidad) COUNT(c.idCliente)), n.nombreNacionalidad (cliente \bowtie nacionalidad)



3. select sum(cb.precioUnitario) as "Ingresos de boletos por dia", pb.fecha
from compra_boletos cb, parques_boletos pb where cb.idcompraBoleto =
 pb.idcompraBoleto group by pb.fecha;

ÁLGEBRA RELACIONAL:

 Π $\mathcal{F}(GROUP$ BY (pb.fecha) SUM(cb.precioUnitario)),pb.fecha(compra_boletos \bowtie parques boletos)

ing to Thon, underwrote these deals as to crumble, fre netar, a hedge tund so artrul in profit ing from the metidown that Northwestern's economy off the cliff it last year in a case study. A from run by makes you money,

annow aft nt consistency and hedge and sold y loaded consistency for the sold of the sold

	× 0000					254.00	$n = q_{VO, 1-10}$	- Marie - Si
ţ	Ingres	os	de	boletos	por	dia	fecha	+
						327 109 436 109 218 109 218 109 218 218 218 218 218 218 218 219 109 109	2020-03-1 2020-03-1 2020-03-2 2020-03-2 2020-03-2 2020-03-0 2020-03-1 2020-03-1 2020-03-1 2020-03-1 2020-03-1 2020-03-2 2020-03-2 2020-03-2	.69
i	8 rows	in	set	(0.01	sec)			

called Abactus 2007-86
bank created it so hedge
son could line his pocket.
the value of American acceptance in
prized asset crashed, But on Wall Street
the late aughts, polyester financing was in
faction everywhere.
Morgan Stanley had the so-called dead
Presidents deals, named Buchanan and
Jackson. Another Morgan deal, one called
Libertas, defrauded investors in the U.S.
Virgin Islands, according to a lawsenth
JPMorgan Chase played procurer for Magmeta. a hedge than do artiful in profitting
near, a hedge than do activity in
real, and the metidown that Morthwestern's
from the metidown that Morthwestern's

The civil and Exchange Commiss against Goldman is b

4. select sum(ce.precioUnitario) as "Ingresos de hoteles por dia", ch.fecha
from compra_estadia ce, compra_hoteles ch where ce.idCompra =
 ch.idCompra group by ch.fecha;

ÁLGEBRA RELACIONAL:

 Π $\mathcal{F}(GROUP$ BY (ch.fecha) SUM(ce.precioUnitario)), ch.fecha (compra_estadia \bowtie compra hoteles)

	100
Ingresos de hoteles por dia	fecha
779.94 519.96 129.99 389.97 259.98 389.97 129.99 259.98 129.99 259.98 259.98 129.99 129.99	2020-03-05 2020-03-15 2020-03-10 2020-03-11 2020-03-12 2020-03-18 2020-03-16 2020-03-06 2020-03-04 2020-03-04 2020-03-06 2020-03-16 2020-03-17
14 rows in set (0.01 sec)	

ÁLGEBRA RELACIONAL:

□ c.nombre, c.apellido, p.nombre parque (cliente⋈compra boletos⋈parques boletos⋈parques)

nombre	apellido	parque	
AGIO	GISSU	Universal's Volcano Bay	
CAROLINA	JIJIS	Universal's Volcano Bay	
ERIKA	GLEZ	Universal CityWalk	
EZEQUIEL	JIMENEZ	Universal Studios Florida	
GILY	TONS	Universa]'s Islands of Adventure	
GUILLEN	GILI	Universa]'s Volcano Bay	
HUIN	TUIN	Universal's Volcano Bay	
INGO	JAMES	Universal Studios Florida	
JAMES	TRIS	Universal Studios Florida	
JESUS	JAMES	Universal's Volcano Bay	
JOSELIT	TENIR	Universal Studios Florida	
JUINK	KIKI	Universal Studios Florida	
KIKIS	JAMIU	Universal's Volcano Bay	
KUKIS LIZA	RUUUS RIZZONS	Universal CityWalk Universal's Islands of Adventure	
LUCY	TINO	Universal Sistands of Adventure Universal CityWalk	
LUIS	JUISCE	Universal CityWalk	
OJEIN	J013CE	Universal CityWalk	
PIOCHO	TINSR	Universal's Islands of Adventure	
ROCTO	MORA	Universal Studios Florida	
TANIA	ZUCKERY	Universal CityWalk	
TANIO	GONZZI	Universal's Islands of Adventure	
TATIANA	TAKES	Universal's Islands of Adventure	
TEREMI	SALLAMI	Universal's Volcano Bay	
TERESA	RIVERS	Universal's Islands of Adventure	
TERRENCE	RIUS	Universal Studios Florida	
TOCUI	RIGS	Universal's Islands of Adventure	
YUYI	TRUIS	Universal Studios Florida	
ZEQUI	TENNIS	Universal CityWalk	
ZIXI	JUJI	Universal's Islands of Adventure	
+	+	++ >	
30 rows in s	set (0.04 se	ec)	

6. select cm.nombreComplemento as "complemento", p.nombre_parque as "parque" from parques p, complementos cm, tipo t where p.idparques = cm.idparques and cm.idTipo = t.idTipo and t.nombreTipo = "ATRACCION" order by 2;

ÁLGEBRA RELACIONAL:

π cm.nombreComplemento,p.nombre_parque (σ(tipo.nombreTipo="ATRACCION"(parques⋈complementos⋈tipo)))

7. select c.nombre, c.apellido, h.nombre_hotel as "hotel" from cliente c, compra_estadia ce, compra_hoteles ch, hoteles h where c.idCliente = ce.idCliente and ce.idCompra = ch.idCompra and ch.idhotel = h.idhotel and h.nombre hotel = "Hard Rock Hotel" order by 3;

ÁLGEBRA RELACIONAL:

Π c.nombre,c.apellido,h.nombre_hotel(σ(h.nombre_hotel="Hard Rock Hotel") (cliente⊠compra estadia⊠compra hoteles⊠hoteles))

nombre	apellido	hotel
TERRENCE JAMES ROCIO JOSELIT	RIUS TRIS MORA TENIR	Hard Rock Hotel Hard Rock Hotel Hard Rock Hotel Hard Rock Hotel
4 rows in se	et (0.00 se	c)

8. select pq.nombre_paquete as "paquete", p.nombre_parque as "parque" from
 paquetes pq, compra_boletos cb, parques_boletos pb, parques p where
 pq.idpaquete = cb.idpaquete and cb.idcompraBoleto = pb.idcompraBoleto
 and pb.idparques = p.idparques order by 2;

ÁLGEBRA RELACIONAL:

 $\texttt{m} \ \texttt{pq.nombre_paquete,p.nombre_parque} \ (\texttt{paquetes} \bowtie \texttt{compra_boletos} \bowtie \texttt{parques_boletos} \bowtie \texttt{parques})$

9. select pq.nombre_paquete as "paquete", nombre_hotel as "hotel" from paquetes pq, compra_estadia ce, compra_hoteles ch, hoteles h where pq.idpaquete = ce.idpaquete and ce.idCompra = ch.idCompra and ch.idhotel = h.idhotel order by 2;

ÁLGEBRA RELACIONAL:

π pq.nombre paquete,h.nombre hotel(paquetes⋈compra estadia⋈compra hoteles⋈hoteles)

10. select cm.nombreComplemento as "complemento", t.nombreTipo as "tipo", p.nombre_parque as "parque" from parques p, complementos cm, tipo t where p.idparques = cm.idparques and cm.idTipo = t.idTipo order by 3;

ÁLGEBRA RELACIONAL:

π cm.nombreComplemento,t.nombreTipo(parques⋈complementos⋈tipos)

complemento	tipo	parque
NO TIENE ATRACIONES	ATRACCION	Universal CityWalk
NO TIENE ATRACIONES	ATRACCION	Universal CityWalk
NO TIENE ATRACIONES	ATRACCION	Universal CityWalk
Frog Choir Hogsmeade	ESPECTACULOS	Universal CityWalk
Animal Actors on Location	ENTRETENIMIENTO	Universal CityWalk
TTENDA NUMERO 2	Universal Orlando Store	Universal CityWalk
TIENDA NUMERO 6	Universal Orlando Store	Universal CityWalk
Harry Potter and the Escape from Gringotts	ATRACCION	Universal Studios Florida
Hagrid's Magical Creatures Motorbike Adventure	ATRACCION	Universal Studios Florida
Despicable Me Minion Mayhem	ATRACCION	Universal Studios Florida
Lombards Seafood Grille	RESTAURANTE	Universal Studios Florida
Marvel Villains	ENTRETENIMIENTO	Universal Studios Florida
Beat Builders	ENTRETENIMIENTO	Universal Studios Florida
TIENDA NUMERO 3	Universal Orlando Store	Universal Studios Florida
TIENDA NUMERO 1	Universal Orlando Store	Universal Studios Florida
Hagrid's Magical Creatures Motorbike Adventure	ATRACCION	Universal's Islands of Adventure
Krakatau Agua Coaster	ATRACCION	Universal's Islands of Adventure
Jurassic Park River Adventure	ATRACCION	Universal's Islands of Adventure
Mythos Restaurant	RESTAURANTE	Universal's Islands of Adventure
Oh Stories	ENTRETENIMIENTO	Universal's Islands of Adventure
The Blues Brothers	ENTRETENIMIENTO	Universal's Islands of Adventure
TIENDA NUMERO 4	Universal Orlando Store	Universal's Islands of Adventure
TIENDA NUMERO 7	Universal Orlando Store	Universal's Islands of Adventure
Krakatau Agua Coaster	ATRACCION	Universal's Volcano Bay
Harry Potter and the Escape from Gringotts	ATRACCION	Universal's Volcano Bay
Waturi Beach	ATRACCION	Universal's Volcano Bay
Dr. Seuss Character Zone	ESPECTACULOS	Universal's Volcano Bay
Raptor Encounter	ENTRETENIMIENTO	Universal's Volcano Bay
TIENDA NUMERO 1	ENTRETENIMIENTO	Universal's Volcano Bay
TIENDA NUMERO 5		Universal's Volcano Bay

sureSt

sound standing of the control of the

of American teachies in gives bed gut on Wall Street ghts, polyester financing was in erwhere.

ed it so hedge

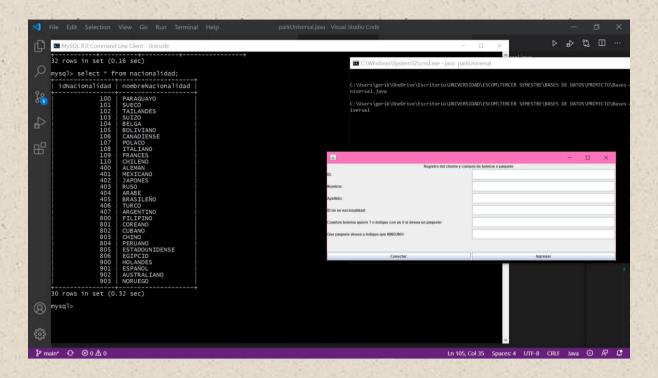
9. Código de conexión base de datos Java JDBC

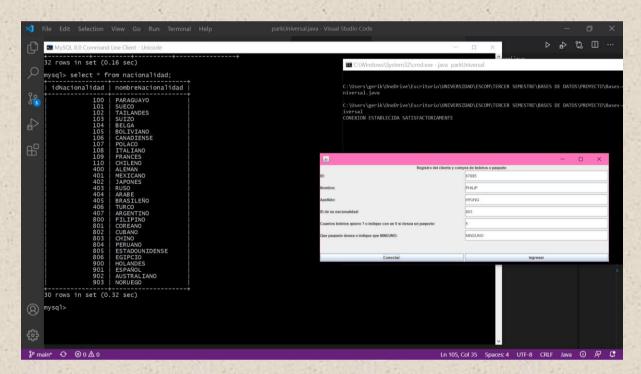
```
import java.util.logging.Level;
    JLabel labelRegistry, labelName, labelRace, labelAge, labelGender, lEmpty1,
lEmpty2, labelBoletos, labelPaquete;
    JTextField tableID, tableName, tableApellido,
tableNacionalidad, tableBoletos, tablePaquete;
    JPanel pan1,pan2,pan3;
    public parkUniversal(){
        bottonConect.addActionListener(this);
        labelRegistry = new JLabel("Registro del cliente y compra de boletos o
        lEmpty1 = new JLabel("");
        lEmpty2 = new JLabel("");
        tableID = new JTextField(20);
        labelRace = new JLabel("Nombre: ");
        tableName = new JTextField(20);
        tableApellido = new JTextField(20);
        labelGender = new JLabel("ID de su nacionalidad: ");
        tableBoletos = new JTextField(20);
        labelPaquete = new JLabel("Que paquete desea o indique que NINGUNO: ");
        tablePaquete= new JTextField(20);
        pan1 = new JPanel();
        pan1.setLayout(new GridLayout(7,2,5,5));
        pan1.add(labelName);
        pan1.add(tableID);
        pan1.add(labelRace);
        pan1.add(tableName);
        pan1.add(labelAge);
        pan1.add(tableApellido);
        pan1.add(labelGender);
```

```
pan1.add(tableNacionalidad);
        pan1.add(labelBoletos);
        pan1.add(tableBoletos);
        pan1.add(labelPaquete);
        pan1.add(tablePaguete);
        pan2 = new JPanel();
        pan2.setLayout(new GridLayout(1,2,5,5));
        pan2.add(bottonConect);
        pan3 = new JPanel();
        pan3.setLayout(new GridLayout(1,3,5,5));
        pan3.add(lEmpty1);
        pan3.add(labelRegistry);
        pan3.add(lEmpty2);
        setSize(400,200);
        setDefaultCloseOperation(WindowConstants.EXIT ON CLOSE);
        setVisible(true);
        add("Center", pan1);
 public static void main(String[] args) {
    new parkUniversal();
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    JButton selected = (JButton)e.getSource();
    String id, name, apellido, idnacionalidad, nombrenacio;
    String boletos, paquetes;
        id=tableID.getText();
        apellido=tableApellido.getText();
        idnacionalidad=tableNacionalidad.getText();
        int a = Integer.parseInt(boletos.trim());
        paquetes=tablePaquete.getText();
        Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
        Logger.getLogger(parkUniversal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null,
ex);
```

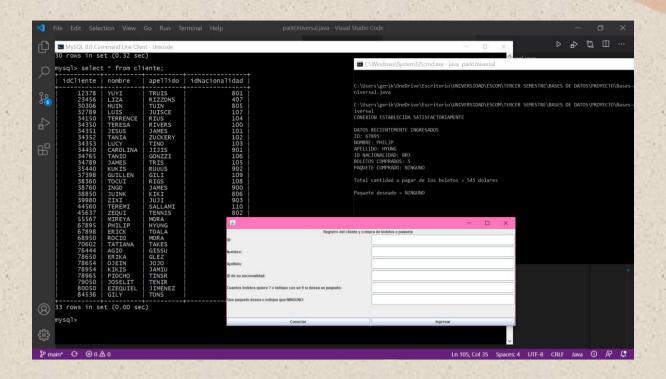
```
Connection con =
    } catch (SOLException ex) {
        Logger.getLogger(parkUniversal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null,
        stm.executeUpdate("insert into
cliente(idCliente,nombre,apellido,idNacionalidad)values('"+id+"','"+name+"','"+apel
        tableID.setText("");
        tableApellido.setText("");
        ResultSet rs = stm.executeQuery("select
        System.out.println("ID: "+id+"\n"+"NOMBRE: "+name+"\n"+"APELLIDO:
"+apellido+"\n"+"ID NACIONALIDAD: "+idnacionalidad+"\n"+"BOLETOS COMPRADOS:
        int boletoSum = a * 109;
        System.out.println( "Total cantidad a pagar de los boletos = "+boletoSum+"
        System.out.println( "Paquete deseado = "+paquetes+"\n");
        Logger.getLogger(parkUniversal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null,
```

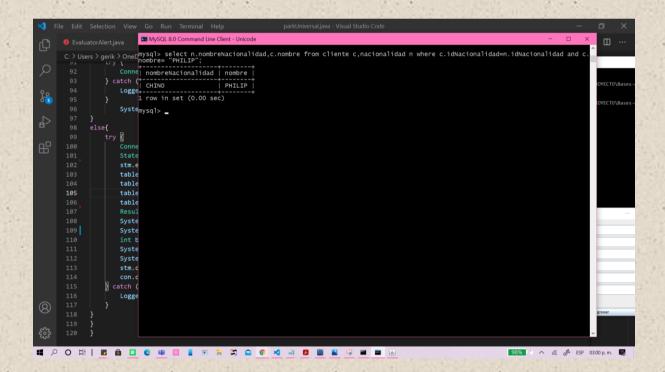
9.1 Capturas de altas y modificaciones de la tabla cliente y simulación de compra de boletos o paquetes.





on Ho ani





Ho Shinni

10. Descripción de las tecnologías utilizadas para el desarrollo del sistema

Para la conexión de la base de datos se utilizó Java JDBC. Java Database Connectivity (JDBC) es una interfase de acceso a bases de datos estándar SQL que proporciona un acceso uniforme a las bases de datos relacionales. También nos proporciona una base común para la construcción de herramientas y utilidades de alto nivel. En nuestro caso fue más sencillo hacer uso de Java JDBC ya que se vio el tema en las clases de Programación Orientada a Objetos. Usando JDBC es fácil enviar sentencias SQL virtualmente a cualquier sistema de base de datos. Java, siendo robusto, seguro, fácil de usar, fácil de entender, y descargable automáticamente desde la red, es un lenguaje base excelente para aplicaciones de base de datos.

11. Conclusiones

González Mora Erika Giselle

Realizar este proyecto fue un completo reto ya que se presentaron ciertas problemáticas desde hacer la realización del planteamiento de la problemática hasta la conexión, altas y modificaciones en la base de datos park. Investigar los datos en la página del Universal Orlando Park y reunirlos para poder hacer el relleno de los registros en la base de datos fue la parte más tediosa y cansada. Sí se logró conectar la base de datos a la interfaz mediante Java JDBC, donde también se pudo hacer el registro y alta de un cliente donde se le pide su nombre, nacionalidad, etc. A pesar de que se presentaron diversos problemas, realmente puedo decir que aprendí mucho de este proyecto. Por ejemplo al hacer el diagrama relacional nos encontramos con varios problemas de cómo poner las relaciones de las tablas y al realizar la base de datos también no sabíamos cómo estructurarla.

Muñoz Ramírez Gabriel de Jesús.

La realización del diagrama Entidad Relación a pesar de no ser complicado fue bastante tedioso de hacerlo, hubo que cambiarlo y modificarlo varias veces para que quedara exactamente como queríamos, esa fue la parte más tediosa del trabajo, la creación de las vistas fue fácil la creación de las consultas, pero lo complicado fue pensar que tipos de vistas serían útiles para realizarlas, creo que la creación de este proyecto me ayudó a consolidar mis conocimientos aprendidos en el curso y a poder aplicarlos.

Olivares Ménez Gloria Oliva.

A pesar de que la realización de este proyecto fue un poco difícil, me resultó bastante interesante y fue una experiencia bastante grata. Creo que para mí lo más complejo fue la conexión de la base de datos a una interfaz de usuario a través de Java, ya que no había visto algo relacionado en alguna clase de programación; sin embargo, se logró el objetivo. Realizar el diagrama relacional y parte del entidad-relación también tuvo su nivel de dificultad, debido a que teníamos que sintetizar aún más la información obtenida de la página de Universal Orlando Resort, para poder obtener las entidades y sus atributos adecuados. Afortunadamente, la realización de procedimientos almacenados fue un poco más sencillo; sólo se tuvo que recordar lo visto en clase. Personalmente, puedo decir que aprendí mucho al hacer este trabajo.

Pacheco Mijangos Mauricio Jesús

La elaboración de este proyecto sirvió de gran aprendizaje y también de repaso, ya que se aplicaron los temas vistos a lo largo de todo el semestre. Algunas de las partes más complicadas fue la elaboración del diagrama E-R que fue el cimiento para la realización de la base de datos, hubo que hacer demasiados cambios para que fuera lo mejor posible, también otra de las partes más complicadas fue el alta de datos para el llenado de la base de datos. Sin duda algo que fue complejo fue conectarla a una interfaz, ya que en lo personal no había visto cómo hacerse, pero trabajando en equipo e investigando se logró este objetivo. Este proyecto me deja muchos conocimientos y experiencias que sin duda me servirán en el futuro.