

TRABAJO PRÁCTICO 1

AGENCIA DE VIAJES

1. Cree una base de datos nueva con el nombre: “Agencia de Viajes”
2. Agregue las siguientes tablas definidas a continuación:

Tabla: Turista

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
Id Turista	Autonumérico		Clave Principal
Apellidos	Texto	25	
Nombres	Texto	25	
DNI	Texto	10	(carnet de identidad)
Edad	Número	Byte	
Extranjero	Sí/No		
Menor de Edad	Sí/No		
Días	Número	Byte	
Código	Número	Entero largo	

Tabla: Tours

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
Código	Numérico	Entero largo	Clave Principal
Tour	Texto	15	
Días	Número	Byte	
Transporte	Número	Estándar	
Estadía	Número	Estándar	

3. Realice las relaciones entre tablas por medio del campo Tour.
4. Agregue datos a las tablas de acuerdo a la siguiente información:

Turistas

Id Turista	Nombre Completo	DNI	Edad	Extranjero	Días	Código
102301	Jimena Román Leño	45618522	52	Sí	3	103
102302	Pedro Rodríguez Borja	56323457	22	Sí	5	201
102303	Luisa Márquez Guevara	34525433	15	No	10	202
102304	Willbye Lemmang	23451244	40	Sí	4	204
102305	Silvia da Silva Mori	35124235	65	No	5	201
102306	Roberto Andrade Rojas	36542346	85	No	3	102
102307	Karina Rodríguez Lazo	13534563	12	No	3	104
102308	Giancarlo Chickendale	34523564	30	Sí	5	202
102309	María Anita León de Toledo	25647915	65	No	7	201
102310	Marco Aurelio Terán Villa	84651451	41	No	6	204
102311	Gilberto Santamaría Soto	86779123	16	Sí	5	203
102312	María del Carpio Paredes	53489778	21	No	3	104
102313	Ferdinanda Scetti Bohn	37479004	32	Sí	8	201

*Añada 20 registros más

Tours

Código	Tour	Días	Transporte	Estadía
101	Bariloche	3	600	400
102	El Bolsón	3	450	350
103	Cordillera	3	500	300
104	Carlos Paz	3	250	150
201	Cataratas	5	800	600
202	Pto Madryn	5	650	550
203	Glaciar	5	700	500
204	Bs As	5	350	250

*Ingrese 4 tours más

5. Realice las siguientes consultas:

- Consultar mostrando el Id Turista, Nombres y Apellidos de los turistas que viajan a Bariloche en orden alfabético
- Mostrar los turistas que tienen entre 21 y 40 años
- Mostrar los turistas que viajan a Cataratas o el Glaciar durante 3 días
- Confeccione una lista de turistas extranjeros que viajan a Pto MADryn

6. Cree un formulario para cada tabla.

7. Cree un reporte por cada consulta.

INSTITUTO DE COMPUTACION

8. Cree una base de datos nueva con el nombre: "Instituto Microchip"

9. Cree la siguiente tabla:

Tabla: Estudiante

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
Matrícula	Autonumérico		Clave Principal
Apellidos	Texto	25	
Nombres	Texto	25	
Sexo	Texto	1	
Edad	Número	Byte	
Curso	Texto	14	

10. Agregue datos a la tabla de acuerdo a la siguiente información:

Matrícula	Nombre Completo	Sexo	Edad	Curso
1	Amalia María Fernández Torres	F	16	Access
2	Rosario Lucía Céspedes Martínez	F	15	Word
3	Carmen Zavaleta Arauca	F	16	Windows
4	Rocío María Ferrer Lima	F	17	Word
5	Antonio Martín Perales Lizarazu	M	16	Windows
6	Bernardo Martín Carmona Montalván	M	17	Access
7	Luis Alberto Perales Lizarazu	M	15	Word
8	Daniel Cardona Román	M	20	Access
9	Ana Perales Lizárraga	F	16	Windows
10	Jorge Luis Choque Chambi	M	21	Access
11	Pedro Martín Rojas Pérez	M	16	Windows
12	Juan Carlos Perales Lizarazu	M	14	Access
13	Gilberto Farfán Morales	M	18	Word
14	Yolanda María Reyes Copa	F	15	Windows

*Añada 20 registros más

11. Realice las siguientes consultas:

- Mostrar los alumnos cuyos nombres empiezan con la A.
- Mostrar los alumnos cuyos nombres terminan con la palabra María.
- Mostrar los alumnos cuyos nombres empiezan de la letra A a la D.
- Mostrar los alumnos cuyos nombres incluyan la secuencia de letras “ar”.
- Mostrar los alumnos cuyo primer apellido empieza con Perales y el segundo empiece por “Lizár”.
- Mostrar los apellidos que empiezan con C que son del sexo masculino.
- Mostrar los alumnos que estudian Access menores de 17 años del sexo femenino.
- Mostrar los alumnos que tienen entre 15 y 17 años.
- Mostrar los alumnos cuyo nombre termina en Martín y estudian Windows.
- Mostrar los alumnos que estudian Access o Windows.
- Mostrar los alumnos de sexo femenino entre 16 y 18 años.

12. Cree un formulario para cada tabla.

13. Cree un reporte por cada consulta.

ACCESS AVANZADO

EJERCICIO 1: Video Club

1. Cree una base de datos nueva con el nombre: "Video Club"
2. Agregue la siguiente tabla:

Tabla: Película

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
Id Película	Texto	5	Clave Principal
Título	Texto	80	
Tipo	Texto	15	Selección: Comedia, Acción, Terror, etc.
Categoría	Texto	10	Selección: Estreno, Normal, Clásico
Actor Principal	Texto	50	
Precio Actual	Número	Simple	
Stock	Número	Byte	
Saldo	Número	Byte	

Reglas del negocio

3. Restricciones a nivel de campos para la tabla Película:

Campo: Id Película

Propiedad	Valor
Máscara de entrada	L0000
Título	Código Película
Regla de validación	P*
Texto de validación	Escriba como primera letra P

Campo: Título

Propiedad	Valor
Requerido	Sí

Campo: Tipo

Propiedad	Valor
Valor predeterminado	Comedia
Requerido	Sí
Opciones de Búsqueda	
Origen de la fila	Comedia; Acción; Terror
Limitar a la lista	Sí
Permitir varios valores	No
Permitir edición de lista de valores	Sí

Campo: Categoría

Propiedad	Valor
Valor predeterminado	Normal
Requerido	Sí
Opciones de Búsqueda	
Origen de la fila	Normal; Estreno; Clásico
Limitar a la lista	Sí
Permitir varios valores	No
Permitir edición de lista de valores	No

Campo: Precio Actual

Propiedad	Valor
Formato	Estándar/Moneda
Lugar decimales	2
Título	Precio Alquiler
Regla de validación	>0
Texto de validación	Precio no válido: Ingrese un Precio mayor que 0.
Requerido	Sí

Campo: Stock

Propiedad	Valor
Valor predeterminado	1
Regla de validación	>=1 y <=5
Texto de validación	Stock no válido: Ingrese en el Stock un número entre 1 y 5
Requerido	Sí

Campo: Saldo

Propiedad	Valor
Regla de validación	>=0
Texto de validación	No puede existir un Saldo menor que 0.
Requerido	Sí

4. Restricciones a nivel de tabla para la tabla Película:

Hoja de Propiedades de la tabla Película

Propiedad	Valor
Regla de validación	[Saldo]<=[Stock]
Texto de validación	El Saldo debe ser menor o igual que el Stock

5. Agregue datos a la tabla de acuerdo a la siguiente información:

Id Película	Título	Tipo	Categoría	Actor Principal	Precio Actual	Stock	Saldo
P0006	Vacas Locas	Infantil	Clásico	Disney	1.00	1	1
P0005	Novia a la fuga	Comedia	Normal		2.00	2	2
P0001	Harry Potter 1	Ficción	Normal		2.00	4	3
P0002	El Aro	Terror	Normal		2.00	2	1
P0003	Pinocho	Infantil	Clásico	Disney	1.00	4	3
P0007	Duro de Matar	Acción	Normal	Bruce Willys	2.00	3	3
P0008	El Señor de los Anillos I	Ficción	Normal		2.00	1	1
P0011	El Señor de los Anillos II	Ficción	Normal		2.00	2	1
P0012	Megamente	Infantil	Estreno		2,50	5	1
P0121	Harry Potter 7	Ficción	Estreno		2,50	5	0
P0122	El Origen	Drama	Estreno	Leonardo Dicaprio	3.00	2	0
P0123	Toy Story	Infantil	Clásico	Tom Hanks	1	3	1

*Incluya 20 registros más

6. Verifique todas las restricciones de los campos de la tabla.

7. Agregue la siguiente tabla:

Tabla: Cliente

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
Id Cliente	Autonumérico		Clave Principal
Nombre	Texto	50	
Documento	Número	Entero largo	
Dirección	Texto	80	
Teléfono	Texto	10	
Celular	Texto	10	

Restricciones a nivel de campos para la tabla Cliente:

Campo: Nombre

Propiedad	Valor
Título	Apellidos y Nombres
Requerido	Sí
Permitir longitud cero	No

Campo: Documento

Propiedad	Valor
Título	Carnet de Identidad
Regla de validación	>99999
Texto de validación	El Documento de Identidad debe tener al menos 6 dígitos

Campo: Dirección

Propiedad	Valor
Requerido	Sí
Permitir longitud cero	No

Campo: Teléfono

Propiedad	Valor
Máscara	4-000000

Campo: Celular

Propiedad	Valor
Máscara	700-00000

8. Agregue 25 registros de clientes.

9. Agregue las siguientes tablas:

Tabla: Boleta

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
Nro Boleta	Autonumérico		Clave Principal
Fecha Alquiler	Fecha/Hora	Fecha corta	
Id Cliente	Número	Entero largo	

Restricciones a nivel de campos para la tabla Boleta:

Campo: Nro Boleta

Propiedad	Valor
Formato	00000
Título	Número

Campo: Fecha Alquiler

Propiedad	Valor
Título	Fecha de Alquiler
Valor predeterminado	Fecha()
Regla de validación	=Fecha()
Texto de validación	La fecha debe ser igual a la actual
Requerido	Sí

Campo: Id Cliente

Propiedad	Valor
Título	Cliente
Requerido	Sí
Opciones de Búsqueda	
Tipo de origen de la fila	Tabla Cliente: mostrar campo Nombre

Tabla: DetalleBoleta

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
Nro Boleta	Número	Entero largo	Clave Principal
Id Película	Texto	5	Clave Principal
Precio Alquilado	Número	Simple	
Devuelto	Sí/No		
Fecha Devolución	Fecha/Hora	Fecha corta	
Mora	Número	Simple	

Restricciones a nivel de campos para la tabla DetalleBoleta:

Campo: Nro Boleta

Propiedad	Valor
<i>Opciones de Búsqueda</i>	
Tipo de origen de la fila	Tabla Boleta: mostrar campo Nro Boleta

Campo: Id Película

Propiedad	Valor
Título	Película
Requerido	Sí
<i>Opciones de Búsqueda</i>	
Tipo de origen de la fila	Tabla Película: mostrar campo Título

Campo: Precio Alquilado

Propiedad	Valor
Formato	Estándar/Moneda
Lugar decimales	2

Campo: Fecha Devolución

Propiedad	Valor
Título	Fecha de devolución

Campo: Mora

Propiedad	Valor
Formato	Estándar/Moneda
Lugar decimales	2
Regla de validación	>=0
Texto de validación	Ingresa en Mora un número mayor o igual que 0.

10. Establezca las relaciones entre tablas cuidando exista integridad referencial.

11. Agregue 25 registros a la tabla Boleta y 30 registros a la tabla Detalle Boleta.

12. Pruebe la integridad referencial intentando borrar registros de una tabla que son referenciados en otra tabla.

13. Mejore la estructura de la tabla Película, agregándole los siguientes campos:

- Foto Portada: tipo Datos adjuntos
- Resumen: tipo Memo

EJERCICIO 2: Consultas

Abra la base de datos Video Club y realice las siguientes consultas:

Consultas básicas

1. Mostrar el Título, Tipo y Actor Principal de las películas en Estreno. El resultado debe estar ordenado por el Título.
2. Mostrar los clientes cuyo Apellido empieza con F. El resultado debe obtener todos los campos.
3. Mostrar los clientes que no tienen Teléfono y además viven en la calle Heroínas
4. Mostrar la lista de películas de Acción, Terror y Drama. El resultado mostrará los campos Título, Tipo y Stock ordenado por el campo Tipo.
5. Mostrar las Boletas emitidas la primera semana del mes en curso. El resultado debe incluir: Nro Boleta y Fecha de Alquileres de la tabla Boleta y Id Película y Precio Alquilado de la tabla DetalleBoleta.
6. Mostrar la lista de Boletas emitidas a cada cliente, obteniendo como resultado los campos Documento y Nombre del cliente, además de Nro de Boleta y la Fecha de Alquiler.

Consultas con campos calculados

7. Mostrar las Boletas que pagaron Mora y calcular el Total del Precio Alquilado + Mora.

Consultas con resumen de datos

8. Obtener los 2 primeros clientes con más películas alquiladas.
9. Mostrar el monto recaudado por día, considerando el pago recibido por alquiler de películas y la Mora en el alquiler.

Consultas con actualización de datos

10. Aumentar en 50 centavos el precio de las películas en Estreno.
11. Asignar el precio de Dólares. 4,00 a las películas de Categoría Normal y 2,50 a la Categoría Clásico.

Consultas que generan una nueva tabla

12. Crear una consulta que recupere las películas con Stock 1 y 2 y con esos registros crear una tabla llamada PelículaStock1y2. Los campos que debe incluir la tabla deben ser Id Película, Título, Tipo, Categoría y Stock.

Consultas que eliminan registros

13. Crear una consulta que elimine las películas de Drama de la tabla PelículaStock1y2.

Consultas con parámetros

14. Crear una consulta que solicite el Tipo de películas antes de ejecutarse. El resultado deberá mostrar todos los campos.

15. Crear una consulta que solicite un rango de fechas de inicio y fecha de término para mostrar el total del monto recaudado por día.

EJERCICIO 3: Formularios

Abra la base de datos Video Club y cree los siguientes formularios:

1. Crear un formulario personalizado para ingreso de información de las películas, incluyendo imagen de la portada y resumen. Los elementos del formulario deberán estar debidamente ordenados y gozar de buen aspecto en el diseño.
2. Crear un formulario que permita ver las películas y que incluya un subformulario para observar el movimiento de préstamos de cada película.
3. Cree el formulario de clientes y agregue botones de control para desplazamiento de registros (primero, anterior, siguiente y último) y actualización de datos (nuevo, eliminar, guardar y deshacer modificaciones).