## ACTIVIDAD 4: Video Club

1. Cree una base de datos nueva con el nombre: “A4-Vuestro nombre”

Agregue la siguiente tabla:

1. 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 |  |

1. 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: Cuadro combinado* | |
| Tipo de Origen de la fila | Lista de Valores |
| 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: cuadro combinado* | |
| Tipo de Origen de la fila | Lista de Valores |
| 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 | 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 |

* 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 |

1. **Tabla: Cliente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño/Formato | Observaciones |
| Id Cliente | Autonumérico |  | Clave Principal |
| Nombre | Texto | 20 |  |
| Apellidos | Texto | 30 |  |
| DNI | Texto | 9 |  |
| Dirección | Texto | 80 |  |
| Teléfono | Texto | 9 |  |

**Restricciones a nivel de campos para la tabla Cliente:**

**Campo: Nombre**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| Requerido | Sí |
| Permitir longitud cero | No |

**Campo: Apellidos**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| Requerido | Sí |
| Permitir longitud cero | No |

**Campo: DNI**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| Título | Carnet de Identidad |
| Máscara de entrada | 99.999.999-X |
| Texto de validación | El DNI debe tener 8 número y una letra |

**Campo: Dirección**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| Requerido | Sí |
| Permitir longitud cero | No |

**Campo: Teléfono**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| Máscara de entrada | 000 000 000 |

1. **Tabla: Alquiler**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño/Formato | Observaciones |
| Nº Alquiler | Autonumérico |  | Clave Principal |
| Fecha Alquiler | Fecha/Hora | Fecha corta |  |
| Id Cliente | Número | Entero largo |  |

Restricciones a nivel de campos para la tabla Alquiler:

**Campo: Nº Alquiler**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| Formato | 00000 |
| Título | Número |

**Campo: Fecha Alquiler**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| Título | Fecha de Alquiler |
| Valor predeterminado |  |
| Regla de validación |  |
| 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 DNI con el Código de cliente |

**Tabla: DetalleAlquiler**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño/Formato | Observaciones |
| Nº Alquiler | Número | Entero largo | Clave Principal |
| Id Película | Texto | 5 | Clave Principal |
| Precio Alquilado | Número | Simple |  |
| Devuelto | Sí/No |  |  |
| Fecha Devolución | Fecha/Hora | Fecha corta |  |
| Demora | Número | Simple |  |

1. **Restricciones** a nivel de campos para la tabla DetalleAlquiler:

**Campo: Nº Alquiler**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| *Opciones de Búsqueda* | |
| Tipo de origen de la fila | Tabla alquiler: mostrar campo Nº Alquiler |

**Campo: Id Película**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| Título | Película |
| Requerido | Sí |
| *Opciones de Búsqueda* | |
| Tipo de origen de la fila | Tabla Película: mostrar campo Título |

**Campo: Fecha Devolución**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| Título | Fecha de devolución |

**Campo: Precio Alquilado**

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Valor |
| Formato | Estándar/Moneda |
| Lugar decimales | 2 |

**Campo: Demora**

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

1. Rellena la tabla de Peliculas:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Código Película | Título | Tipo | Categoría | Actor Principal | Precio Alquiler | Stock | Saldo |
| 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 |
| P0005 | NOVIA A LA FUGA | Comedia | Normal |  | 2,00 € | 2 | 2 |
| P0006 | VACAS LOCAS | Infantil | Clásico | DISNEY | 1,00 € | 1 | 1 |
| P0007 | DURO DE MATAR | Acción | Normal | BRUCE WILLIS | 2,00 € | 3 | 3 |
| P0008 | EL SEÑOR DE LOS ANILLOS 1 | FICCIÓN | Normal |  | 2,00 € | 1 | 1 |
| P0011 | EL SEÑOR DE LOS ANILLOS 2 | FICCIÓN | Normal |  | 2,00 € | 2 | 1 |
| P0012 | MEGAMENTE | Infantil | Estreno |  | 2,50 € | 5 | 1 |
| P0121 | HARRY POTER 7 | FICCIÓN | Estreno |  | 2,50 € | 5 | 0 |
| P0122 | EL ORIGEN | Drama | Estreno |  | 2,50 € | 5 | 0 |
| P0123 | TOY STORY | Infantil | Clásico | TOM HANKS | 1,00 € | 3 | 1 |
| P0124 | BLANCANIEVES | Infantil | Clásico | DISNEY | 1,00 € | 2 | 1 |
| P0125 | REGRESO AL FUTURO | FICCIÓN | Clásico |  | 1,00 € | 3 | 2 |
| P0126 | 7 ALMAS | Drama | Normal |  | 2,00 € | 2 | 1 |
| P0127 | MILLION DÓLAR BABY | Drama | Normal |  | 2,00 € | 1 | 1 |
| P0128 | EL REY LEÓN | Infantil | Clásico | DISNEY | 1,00 € | 3 | 2 |
| P0129 | TRANSPORTER | Acción | Normal |  | 2,00 € | 1 | 1 |
| P0130 | BAR COYOTE | Comedia | Normal |  | 1,00 € | 3 | 3 |
| P0131 | 8 APELLIDOS VASCOS | Comedia | Normal |  | 2,00 € | 5 | 2 |

1. Rellena la tabla clientes:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Cliente | Nombre | Apellidos | DNI | Dirección | Teléfono |
| 1 | María | García López | 25.253.658-S | Trinquet 25 | 652 314 597 |
| 2 | Carlos | Fernández Martínez | 12.365.479-S | Colón 2 | 653 214 896 |
| 3 | Francisco | García Rojo | 56.347.925-T | Francia 2 | 653 298 713 |
| 4 | Marta | Casas Castillo | 98.456.320-D | Colón 3 | 649 303 693 |
| 5 | Jesús | García Castillo | 85.493.016-F | Castillo 5 | 659 871 036 |
| 6 | Javier | Sanz Martínez | 65.231.496-D | Cadiz 5 | 646 120 039 |
| 7 | Francisco | Ferrer Solas | 23.564.100-D | Alcoi 15 | 653 214 890 |
| 8 | Sonia | Carretero Moya | 12.032.560-S | San Rafael 19 | 658 413 692 |
| 9 | Ester | Martínez Casas | 01.268.315-D | San Rafael 12 | 652 010 058 |
| 10 | María | Casas García | 00.498.946-E | San Antonio 35 | 652 009 792 |
| 11 | José | Martín Rodríguez | 15.251.589-W | Francia 2 | 635 984 201 |
| 12 | Juan | Moya León | 68.566.210-P | Alcoi 6 | 635 216 853 |
| 13 | Carla | Sanz Ferrero | 10.236.548-S | Cadiz 5 | 652 035 892 |
| 14 | Marcos | Panadero Saez | 23.569.492-L | Trinquet 25 | 653 189 788 |
| 15 | Gerardo | Carbonell Francia | 01.245.544-S | Alcoi 25 | 631 402 592 |
| 16 | David | García Capilla | 23.510.984-Q | San Antonio 58 | 652 134 859 |
| 17 | Carlos | Santos Nuñez | 03.214.569-I | San Rafael 6 | 620 159 600 |
| 18 | Irene | Minuesa García | 03.215.985-O | Alcoi 6 | 659 844 203 |
| 19 | Monica | Ramírez Hidalgo | 06.985.596-G | Castillo 25 | 652 015 992 |
| 20 | Mireia | Ramos Casas | 12.563.196-U | Colón 8 | 652 016 982 |

1. Rellena la tabla de Alquiler.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Fecha del alquiler | Cliente |
| 00002 | 15/02/2018 | 6 |
| 00003 | 15/02/2018 | 3 |
| 00004 | 15/02/2018 | 9 |
| 00005 | 16/02/2018 | 2 |
| 00006 | 16/02/2018 | 7 |
| 00007 | 16/02/2018 | 2 |
| 00008 | 17/02/2018 | 5 |
| 00009 | 17/02/2018 | 5 |
| 00010 | 17/02/2018 | 6 |
| 00011 | 18/02/2018 | 5 |
| 00012 | 18/02/2018 | 16 |
| 00013 | 18/02/2018 | 19 |
| 00014 | 19/02/2018 | 16 |
| 00015 | 19/02/2018 | 19 |
| 00016 | 19/02/2018 | 20 |
| 00017 | 19/02/2018 | 10 |
| 00018 | 19/02/2018 | 2 |
| 00019 | 19/02/2018 | 2 |

1. Rellena la tabla DetalleAlquiler.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº Alquiler | Película | Devuelto | Fecha Devolución | Precio Alquiler | Demora |
| 2 | P0001 | Sí | 17/02/2018 | 2,00 € | 0,00 € |
| 3 | P0003 | Sí | 17/02/2018 | 1,00 € | 0,00 € |
| 4 | P0006 | Sí | 18/02/2018 | 1,00 € | 0,00 € |
| 5 | P0011 | Sí | 19/02/2018 | 2,00 € | 0,50 € |
| 6 | P0131 | Sí | 17/02/2018 | 2,00 € | 1,00 € |
| 7 | P0121 | Sí | 19/02/2018 | 2,50 € | 1,00 € |
| 9 | P0002 | Sí | 20/02/2018 | 2,00 € | 1,00 € |
| 10 | P0005 | No |  | 2,00 € | 0,00 € |
| 11 | P0128 | Sí | 19/02/2018 | 1,00 € | 0,00 € |
| 12 | P0129 | No |  | 2,00 € | 0,00 € |
| 13 | P0007 | Sí | 18/02/2018 | 2,00 € | 0,50 € |
| 14 | P0127 | No |  | 2,00 € | 0,00 € |
| 15 | P0011 | Sí | 19/02/2018 | 2,00 € | 0,00 € |
| 16 | P0006 | No |  | 1,00 € | 0,00 € |
| 17 | P0126 | No |  | 2,00 € | 0,00 € |
| 18 | P0001 | No |  | 2,00 € | 0,00 € |
| 19 | P0124 | No |  | 1,00 € | 0,00 € |

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

**Realiza 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 la lista de películas de Acción, Terror y Drama. El resultado mostrará los campos Título, Tipo y Stock ordenado por el campo Tipo.
4. Mostrar los alquileres del 15/02/2018. El resultado debe incluir: Nº Alquiler y Fecha de Alquiler de la tabla Alquiler y Id Película y fecha devolución de la tabla DetalleAlquiler.
5. Mostrar la lista de alquileres emitidas a cada cliente, obteniendo como resultado los campos DNI y Nombre del cliente, además de Nº alquiler y la Fecha de Alquiler.

#### Consultas con campos calculados

1. Mostrar los alquileres que pagaron demora y calcular el Total del Precio Alquilado + demora.

#### Consultas con resumen de datos

1. Obtener los alquileres por clientes, que aparezca el id de cliente, el nº alquiler, nombre y los apellidos, debe salir ordenado por número de alquileres, el que más alquileres tenga arriba.
2. Mostrar lo recaudado por día con el precio actual de las películas.

#### Consultas con actualización de datos

1. Aumentar en 50 céntimos el precio de las películas en Estreno.
2. Asignar el precio de 2,50 € a las películas de Categoría Normal
3. Asignar un 10 % más a las películas de Categoría clásica.

#### Consultas que generan una nueva tabla

1. 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

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

#### Consultas de referencia cruzada

1. Crear una consulta donde aparezca en las columnas el número de id cliente y en las filas la fecha de alquiler. Tiene que mostrar el número total de películas alquiladas por días cada cliente.