

Práctica 8 Ejercicios de acceso a datos

Dado el siguiente diagrama, crear una nueva base de datos en SQL Server, llamada PRG3_EF_PR1.



1. En un nuevo proyecto en Visual Studio, utilizando el patrón MVC, implementar lo siguiente:

Para gestionar un negocio de alquiler de películas, es necesario contar con un sistema que permita realizar la administración de los clientes, las películas en stock y de los alquileres realizados.

2. Para esto se definen los siguientes requisitos:
 - i. Contar con un menú en asp.Net que guíe el usuario en las distintas operaciones de gestión.
 - ii. Poder dar de alta nuevos clientes.
 - iii. Poder dar de alta nuevas películas (Las calificaciones de una película van del 1 al 10).
 - iv. Poder dar de alta nuevas copias de una película (Los formatos de las películas son DVD y BluRay).

- v. Registrar nuevos alquileres (Se asume que la fecha de alquiler es la fecha de creación del registro, el periodo de alquiler siempre es 3 días), tener en cuenta que solo se podrán registrar alquileres de copias que estén disponibles para alquilar.
- vi. Actualización de alquileres activos, poder marcar un alquiler como entregado.
- vii. Actualización de copias, poder marcar una copia como deteriorada.
- viii. Tener la posibilidad de realizar las siguientes consultas:
 - a) Copias en stock, mostrando los datos de la película.
 - b) Clientes registrados.
 - c) Copias disponibles para alquilar (Que no cuentan con un alquiler activo), mostrando los datos de la película.
 - d) Historial de alquileres mostrando, además, el título de la película, el formato, nombre del cliente, datos de contacto e id.
 - e) Historial de alquileres para un cliente, mostrando primero los alquileres activos, si es que cuenta con alguno (Se debe solicitar el id de cliente previo a mostrar sus alquileres).
 - f) Alquileres activos, mostrando además título de la película, formato, nombre del cliente, datos de contacto e id (Se entiende por activo aquellos alquileres aún no entregados).
 - g) Alquileres activos cuya fecha tope fue excedida, mostrando además título de la película, formato, nombre del cliente, datos de contacto e id.