using System;

using System.Data.SqlClient;

using System.Collections.Generic;

namespace BibliotequeAPP

{

   class BookInfo

   {

        #region Library Catalogue Variables

          public int bookCode{get;set;}

          public string bookTitle {get;set;}

          public string bookSection {get;set;}

          public bool bookIsAvailable {get;set;}

          public double unitPrice {get;set;}

          public int quantityInStore {get;set;}

        #endregion

        SqlConnection connecto = new SqlConnection(@"server=SANCTA-MARIE\ISPM\_TRAINING;database=BibliothequeAPP;integrated security=true");

        #region CATALOGUE CONTENT

        public List<BookInfo> GetBooksList()

           {

            SqlCommand cmd\_allBooks = new SqlCommand("select \* from LibraryCatalogue",connecto);

            SqlDataReader readCatalogue = null;

            List<BookInfo> list\_Catalogue=new List<BookInfo>();

                 try

                   {

                     connecto.Open();

                     readCatalogue = cmd\_allBooks.ExecuteReader();

                     while(readCatalogue.Read())

                          {

                            list\_Catalogue.Add(new BookInfo()

                             {

                            bookCode = Convert.ToInt32(readCatalogue[0]),

                            bookTitle = Convert.ToString(readCatalogue[2]),

                            bookSection = Convert.ToString (readCatalogue[3]),

                            bookIsAvailable = Convert.ToBoolean(readCatalogue[4]),

                            unitPrice = Convert.ToDouble(readCatalogue[5]),

                            quantityInStore = Convert.ToInt32(readCatalogue[6])

                             });

                          }

                   }

                 catch(SqlException se)

                    {

                        throw new Exception(se.Message);

                    }

                 finally

                    {

                        readCatalogue.Close();

                        connecto.Close();

                    }

            return list\_Catalogue;

            }

        #endregion

        #region SEARCH BOOKS

        public  BookInfo GetBookByTitle(string title )

        {

            BookInfo myBook=new BookInfo();

            SqlCommand cmd\_search = new SqlCommand("select \* from LibraryCatalogue where bookTitle = @bookTitle" ,connecto);

            cmd\_search.Parameters.AddWithValue("@bookTitle",title);

            SqlDataReader readTable = null;

            try

            {

                connecto.Open();

                readTable = cmd\_search.ExecuteReader();

                   if(readTable.Read())

                   {

                       myBook.bookCode = Convert.ToInt32(readTable[0]);

                       myBook.bookTitle =title;

                       myBook.bookSection = Convert.ToString(readTable[2]);

                       myBook.bookIsAvailable = Convert.ToBoolean(readTable[3]);

                       myBook.unitPrice = Convert.ToDouble(readTable[4]);

                       myBook.quantityInStore = Convert.ToInt32(readTable[5]);

                       return myBook;

                   }

                   else

                   {

                       System.Console.WriteLine (" Sorry, Book Not Found in Catalogue");

                   }

            }

            catch (System.Exception es)

            {

                System.Console.WriteLine(es.Message);

            }

            finally

            {

                readTable.Close();

                connecto.Close();

            }

        return myBook;

        }

        #endregion

    }

}

using System;

using System.Data.SqlClient;

using System.Collections.Generic;

namespace BibliotequeAPP

{

    class Cart:BookInfo

    {

        #region Variables

        public int quantity  {get;set;}

        public int numberOfDay {get;set;}

        public double purchase{get;set;}

        public double payment {get;set;}

        #endregion

        public Cart()

        {

           numberOfDay = 14;

           purchase = 0;

           payment = 0;

        }

        SqlConnection connecto = new SqlConnection(@"server=SANCTA-MARIE\ISPM\_TRAINING;database=BibliothequeAPP;integrated security=true");

        #region ADD NEW BOOK IN CART

         public string AddNewBook(Cart newBook)

         {

            SqlCommand cmd\_addBook = new SqlCommand("insert into Cart values(@bookTitle,@bookSection,@numberOfDay,@quantity,@bookIsAvailable,@unitPrice,@totalPrice)" ,connecto);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@bookTitle", newBook.bookTitle);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@bookSection", newBook.bookSection);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@numberOfDay", newBook.numberOfDay);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@quantity", newBook.quantity);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@bookIsAvailable", newBook.bookIsAvailable);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@unitPrice", newBook.unitPrice);

            try

            {

                connecto.Open();

                cmd\_addBook.ExecuteNonQuery();

            }

            catch(SqlException ex)

            {

                System.Console.WriteLine(ex.Message);

            }

            finally

            {

               connecto.Close();

            }

            return "Book Added Successfully";

         }

        #endregion

        #region EDIT BOOK IN CART

         public string EditBook(Cart newBook)

         {

            SqlCommand cmd\_update = new SqlCommand("update Cart set bookTitle = @NewBookTitle , bookSection = @newBookSection,numberOfDay=@newNumberOfDay,quantity=@newQuantity,bookIsAvailable=@newBookIsAvailable,unitPrice=@newUnitPrice,totalPrice=@newTotalPrice where bookCode = @bookCode",connecto);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@bookCode",newBook.bookCode);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newBookTitle",newBook.bookTitle);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newSection",newBook.bookSection);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newNumberOfDay",newBook.numberOfDay);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newQuantity",newBook.quantity);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newBookIsAvailable",newBook.bookIsAvailable);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newUnitPrice",newBook.unitPrice);

            try

            {

             connecto.Open();

             cmd\_update.ExecuteNonQuery();

            }

            catch(System.Exception ex)

            {

                System.Console.WriteLine(ex.Message);

            }

            finally

            {

                connecto.Close();

            }

            return "Book Updated";

         }

        #endregion

        #region  DELETE BOOK FROM CART

         public string DeleteBook(string subj)

         {

            SqlCommand cmd\_deleteBook = new SqlCommand("delete from Cart where booktitle=@booktitle",connecto);

            cmd\_deleteBook.Parameters.AddWithValue("@bookTitle",subj);

            try

            {

                connecto.Open();

                cmd\_deleteBook.ExecuteNonQuery();

            }

            catch (System.Exception es)

            {

                System.Console.WriteLine(es.Message);

            }

            finally

            {

                connecto.Close();

            }

            return "Book deleted";

         }

        #endregion

    }

}

using System;

using System.Data.SqlClient;

using System.Collections.Generic;

namespace BibliotequeAPP

{

    class Cart:BookInfo

    {

        #region Variables

        public int quantity  {get;set;}

        public int numberOfDay {get;set;}

        public double purchase{get;set;}

        public double payment {get;set;}

        #endregion

        public Cart()

        {

           numberOfDay = 14;

           purchase = 0;

           payment = 0;

        }

        SqlConnection connecto = new SqlConnection(@"server=SANCTA-MARIE\ISPM\_TRAINING;database=BibliothequeAPP;integrated security=true");

        #region ADD NEW BOOK IN CART

         public string AddNewBook(Cart newBook)

         {

            SqlCommand cmd\_addBook = new SqlCommand("insert into Cart values(@bookTitle,@bookSection,@numberOfDay,@quantity,@bookIsAvailable,@unitPrice,@totalPrice)" ,connecto);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@bookTitle", newBook.bookTitle);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@bookSection", newBook.bookSection);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@numberOfDay", newBook.numberOfDay);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@quantity", newBook.quantity);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@bookIsAvailable", newBook.bookIsAvailable);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@unitPrice", newBook.unitPrice);

            try

            {

                connecto.Open();

                cmd\_addBook.ExecuteNonQuery();

            }

            catch(SqlException ex)

            {

                System.Console.WriteLine(ex.Message);

            }

            finally

            {

               connecto.Close();

            }

            return "Book Added Successfully";

         }

        #endregion

        #region EDIT BOOK IN CART

         public string EditBook(Cart newBook)

         {

            SqlCommand cmd\_update = new SqlCommand("update Cart set bookTitle = @NewBookTitle , bookSection = @newBookSection,numberOfDay=@newNumberOfDay,quantity=@newQuantity,bookIsAvailable=@newBookIsAvailable,unitPrice=@newUnitPrice,totalPrice=@newTotalPrice where bookCode = @bookCode",connecto);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@bookCode",newBook.bookCode);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newBookTitle",newBook.bookTitle);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newSection",newBook.bookSection);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newNumberOfDay",newBook.numberOfDay);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newQuantity",newBook.quantity);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newBookIsAvailable",newBook.bookIsAvailable);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newUnitPrice",newBook.unitPrice);

            try

            {

             connecto.Open();

             cmd\_update.ExecuteNonQuery();

            }

            catch(System.Exception ex)

            {

                System.Console.WriteLine(ex.Message);

            }

            finally

            {

                connecto.Close();

            }

            return "Book Updated";

         }

        #endregion

        #region  DELETE BOOK FROM CART

         public string DeleteBook(string subj)

         {

            SqlCommand cmd\_deleteBook = new SqlCommand("delete from Cart where booktitle=@booktitle",connecto);

            cmd\_deleteBook.Parameters.AddWithValue("@bookTitle",subj);

            try

            {

                connecto.Open();

                cmd\_deleteBook.ExecuteNonQuery();

            }

            catch (System.Exception es)

            {

                System.Console.WriteLine(es.Message);

            }

            finally

            {

                connecto.Close();

            }

            return "Book deleted";

         }

        #endregion

    }

}

using System;

using System.Data.SqlClient;

using System.Collections.Generic;

namespace BibliotequeAPP

{

    class Cart:BookInfo

    {

        #region Variables

        public int quantity  {get;set;}

        public int numberOfDay {get;set;}

        public double purchase{get;set;}

        public double payment {get;set;}

        #endregion

        public Cart()

        {

           numberOfDay = 14;

           purchase = 0;

           payment = 0;

        }

        SqlConnection connecto = new SqlConnection(@"server=SANCTA-MARIE\ISPM\_TRAINING;database=BibliothequeAPP;integrated security=true");

        #region ADD NEW BOOK IN CART

         public string AddNewBook(Cart newBook)

         {

            SqlCommand cmd\_addBook = new SqlCommand("insert into Cart values(@bookTitle,@bookSection,@numberOfDay,@quantity,@bookIsAvailable,@unitPrice,@totalPrice)" ,connecto);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@bookTitle", newBook.bookTitle);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@bookSection", newBook.bookSection);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@numberOfDay", newBook.numberOfDay);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@quantity", newBook.quantity);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@bookIsAvailable", newBook.bookIsAvailable);

            cmd\_addBook.Parameters.AddWithValue("@unitPrice", newBook.unitPrice);

            try

            {

                connecto.Open();

                cmd\_addBook.ExecuteNonQuery();

            }

            catch(SqlException ex)

            {

                System.Console.WriteLine(ex.Message);

            }

            finally

            {

               connecto.Close();

            }

            return "Book Added Successfully";

         }

        #endregion

        #region EDIT BOOK IN CART

         public string EditBook(Cart newBook)

         {

            SqlCommand cmd\_update = new SqlCommand("update Cart set bookTitle = @NewBookTitle , bookSection = @newBookSection,numberOfDay=@newNumberOfDay,quantity=@newQuantity,bookIsAvailable=@newBookIsAvailable,unitPrice=@newUnitPrice,totalPrice=@newTotalPrice where bookCode = @bookCode",connecto);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@bookCode",newBook.bookCode);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newBookTitle",newBook.bookTitle);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newSection",newBook.bookSection);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newNumberOfDay",newBook.numberOfDay);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newQuantity",newBook.quantity);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newBookIsAvailable",newBook.bookIsAvailable);

            cmd\_update.Parameters.AddWithValue("@newUnitPrice",newBook.unitPrice);

            try

            {

             connecto.Open();

             cmd\_update.ExecuteNonQuery();

            }

            catch(System.Exception ex)

            {

                System.Console.WriteLine(ex.Message);

            }

            finally

            {

                connecto.Close();

            }

            return "Book Updated";

         }

        #endregion

        #region  DELETE BOOK FROM CART

         public string DeleteBook(string subj)

         {

            SqlCommand cmd\_deleteBook = new SqlCommand("delete from Cart where booktitle=@booktitle",connecto);

            cmd\_deleteBook.Parameters.AddWithValue("@bookTitle",subj);

            try

            {

                connecto.Open();

                cmd\_deleteBook.ExecuteNonQuery();

            }

            catch (System.Exception es)

            {

                System.Console.WriteLine(es.Message);

            }

            finally

            {

                connecto.Close();

            }

            return "Book deleted";

         }

        #endregion

    }

}