Отчет по практической работе № 4

Тема: «Разработать программные модули страниц CRUD: - просмотра данных из таблиц БД, фильтрация по критериям (1-2 критерия), поиск.»

Выполнила: студентка гр. ИСП.21.1А Чуприна Вероника

Вариант № 1. Предметная область: Библиотека

Ход работы:

1. Для страниц просмотра таблиц БД добавлен код для вывода данных в элемент DataGrid:

* На страницу PageLibraryCard выводятся данные из таблицы Library и Reader. Код вывода данных и добавления данных в элементы ComboBox для фильтрации, а также код обновления данных и переход на страницы PageReaders:

EducationalEntities context = EducationalEntities.GetContext();

List<Library> cards = EducationalEntities.GetContext().Library.ToList();

List<Library> current = new List<Library>();

public PageLibraryCard()

{

InitializeComponent();

current = cards;

dbCard.ItemsSource = current;

CmbSur.ItemsSource = context.Reader.ToList();

CmbSur.SelectedValue = "ID\_reader";

CmbSur.DisplayMemberPath = "Surname";

CmbBook.ItemsSource = context.Library.Select(x => x.Book\_title).Distinct().ToList();

}

private void BtnRead\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

AppHelper.mainFrame.Navigate(new PageReaders());

}

* На страницу PageReaders выводятся данные из таблицы Reader. Код вывода данных:

public partial class PageReaders : Page

{

EducationalEntities context = EducationalEntities.GetContext();

List<Reader> readers = EducationalEntities.GetContext().Reader.ToList();

public PageReaders()

{

InitializeComponent();

dbReader.ItemsSource = readers;

}

}

* Для сортировки данных на странице MainPage реализован поиск по ФИО и сортировка по названию книги. Для применения фильтров создан метод UpdateFilters(), который применяет выбранные фильтры к отображаемым данным, кнопка «Сбросить фильтры» сбрасывает все фильтры.

UpdateFilters():

private void UpdateFilters()

{

current = cards.Where(x => x.Reader.Surname.ToLower().Contains(CmbSur.Text.ToLower())).ToList();

if (CmbSur.SelectedIndex != -1) current = current.Where(x => x.ID\_readers == CmbSur.SelectedIndex + 1).ToList();

if (CmbBook.SelectedIndex != -1) current = current.Where(x => x.Book\_title == CmbBook.SelectedValue.ToString()).ToList();

dbCard.ItemsSource = current;

}

«Сбросить фильтры»:

private void btnClearFilters\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

CmbSur.SelectedIndex = -1;

CmbBook.SelectedIndex = -1;

TxtSearchName.Text = "";

current = cards;

dbCard.ItemsSource = current;

}

Поиск по ФИО:

private void tboxSearch\_SelectionChanged(object sender, RoutedEventArgs e)

{

if (TxtSearchName.Text != "") dbCard.ItemsSource = context.Reader.Where(x => x.Surname.ToLower().Contains(TxtSearchName.Text.ToLower())).ToList();

else dbCard.ItemsSource = context.Reader.ToList();

}