**e**



2Модуль Номерной фонд

Переименов.Сущ.Столбцы на англ. И добавляем столбцы

Floor RoomNumber RoomCategory Room Price RoomId

1. Этаж 101 1местный занят 1200
2. Этаж 102 2местный свободен 1300

3 Этаж 103 Люкс уборка 1500

1

2

3

1Модуль

Разработка ИС «Отель Альфа» ER-Диаграмма в 3-НФ

Формат А3

Доп.Фигуры->ПО и базы данных->БД->Нотация IDEF1X для моделирования БД

2.3.+ДиаграммыБД->пр.кн.м->создать диагр.БД->да->все табл.добавить Создаем связи через ключи от Clients к Orders

По полям ClientId-ClientId

Спецификация INSERTи UPDATE **вместо нет в обоих каскадно**

Сохраняем диагр. HotelERDiagramm

+ HotelERDiagramm->Создать запрос

1стр SELECT COUNT(CASE WHEN RoomStatus = ‘занят’ THEN 1 END)\*100.0/COUNT(\*)

2стр. AS ‘PERCENT’

3стр. FROM ROOMS

(Кол-во занятых номеров/кол-во общих)\*100%,Сохранить запрос в папке

RoleId(PK) RoleName

Roles

CardId(PK) CreatedDate DestroyDate

Cards

UserId(PK) UserName RoleId Password LastLoginDate Blocked

PasswordChanged

Users

ClientId(PK) ClientName Passport Adres

Clients

OrderId(PK) ClientId RoomId CheckIn CheckOut UserId CardId

Orders

RoomId(PK) Floor RoomNumber RoomCategory RoomStatus Price

Rooms

2,1СозданиеБД

1. В SQLсервере создаем БД

+БД->пр.кн.м.->создать БД

+Безопасность

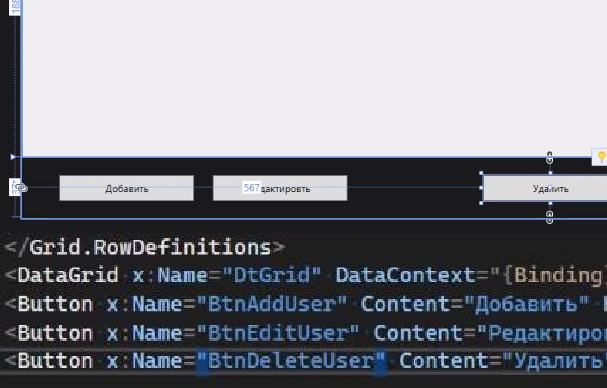
+Объекты

1. Пишем имя БД(HotelRosseykina)->ок
2. +HotelRosseykina->пр.кн.м.->Задачи->Импорт данных Источник данных->Excel

Обзор->НомернойФонд, ставим версию Excel

Копировать данные в Microsoft OLE DB Provider for SQLServer

\*Использовать проверку подлинности SQLServer Логин,пароль, Next,Next..Finish



Модуль 3

Приложение WPF(NET.Framework)

1. Задаем имя проекта и устанавливаем куда будет сохраняться
2. Структура. Справа создаем папки (Data,Pages,Windows)
3. Папка Window. Окна. Добавить новый элемент(Окно WPF) Dekstop, Authorization, ChangePassword, AddUser, EditUser
4. Папка Page. Добавить->страницаWPF AdminPage, ManagerPage
5. справа в спискеMainWindow удалить
6. В странице App.xaml в коде MainWindow меняем на Windows/Dekstop.xaml
7. Проверить запуск ПО
8. в коде Dekstop.xaml.cs дописываем InitiliazeComponent();

New Authorization().ShowDialog();

Static Objects.desktop Frame = Desktop Frame;

1. Слева добавляем Label-логин,пароль, TextBox-ввод текста, Combobox-роль, DatePicker-дата захода, Checkbox-галочка(пароль изменен)
2. В коде присваиваем имена TbLogin,BtnLogin, CmbxRole, DtpLastLoginDate, ChkbxPassword, BtnAddUser

<TextBox x: Name= «TbPassword» Horizontal… Меняем Title окно авторизации

1. Ставим окно вывода по центру->справа внизу в общих свойствах-> WindowStartup->CenterScreen
2. Окно Dekstop дописываем код Title= «**Рабочий стол**» …

<Grid>

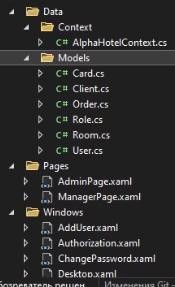
**<Frame x:Name= «DekstopFrame»/>**

</Grid>

1. Страница Админа

Делим окно на две части, добавляем DataGrid and Button

12.Страница менеджера, добавляем label и называем ее



3.1Папка Data

1. Добавить Нов.эл.->Данные->Модель ADO.NET.EDM(AlphaHotelContext)->CodeFirst из БД->далее-

>ввод пароля->создать соедиенение->имя сервера->проверка подлинности SQLServer->Имя,пароль->Шифрование OPtionalFalse->Выбрать свою БД->проверить подключение-

>ок->да,вкл.конф.данные->включаем все табл.кроме sysdiagrams->формировать

1. Создаем папки и раскидываем по ним файлы
2. Заходим c#user.cs добавляем public bool PasswordChanged {get;set;} если что-то редактировали
3. Data->добавить класс StaticObjects Internal class StaticObjects

{

Public Static User User;

Public Static Frame dekstopFrame; Public static DataGrid dataGrid;}}



3.2Кнопка войти windows/authorization.xaml public partial class Authorization : Window

{Alpha Hotel Context db = new AlphaHotelContext(); int attemptCoun = 0;

public Authorization()

{InitializeComponent();}

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

{if (string.IsNullOrEmpty(TbLogin.Text))

{MessageBox.Show("Вы не ввели логин"); Tbllogin.Focus();}

else if (string.IsNullOrEmpty(TbPassword.Text))

{MessageBox.Show("Вы не ввели пароль"); TbPassword.Focus();}

else

{User user = db.Users.Where(User u=>u.UserName == TbLogin.Text).FirstOrDefault();

if (user == null) {

MessageBox.Show("Такого логина нет в системе"); return;}

if((DateTime.Now - (DateTime)user.LastLoginDate). Days > 31)

{MessageBox.Show("Слабая активность, пользователь заблокирован.

Обратитесь к администратору return;}

if (attemptCount >= 3)

{ user.Blocked = true; db.SaveChanges();

MessageBox.Show("Попытки входа исчерпаны, пользователь заблокирован"); return;}

if (user.Blocked==true) { MessageBox.Show("Пользователь заблокирован"); return;}

if (user.Password.trim() == Password.Text.Trim()) { Static objects.user = user;

if (!user.Password Changed)

{ChangePassword changePassword = new Change Password(); changePassword.user = user;

change Password.ShowDialog(); else

{user.LastLoginDate = DateTime.Now; db.SaveChanges();

MessageBox.Show("Вы успешно авторизовались"); if (Static objects.user.Role Id == 1)

{ Static Objects.desktop Frame. Navigate(new Admin Page()); this.Close();}

else if (Static Objects.user.RoleId == 2)

{ Static Objects.desktop Frame.Navigate(new Manager Page()); this.Close(); }}}

Else

{attempt Count++;

MessageBox.Show($"Вы ввели неверный пароль. Осталось попыток - {3 - attemptCount}");

return;}}}}

**страница changedPassword**

namespace Alpha Hotel. Windows

{public partial class ChangePassword : Window

{public User user = new User(); AlphaHotelContext db = new AlphaHotelContext(); public ChangePassword()

{InitializeComponent();}

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

{if (string.IsNullOrEmpty(TbOldPassword.Text))

{MessageBox.Show("Введите старый пароль"); Tb0ldPassword.Focus();

return;}

if (string.IsNullOrEmpty(TbNewPassword.Text))

{MessageBox.Show("Введите новый пароль"); TbNewPassword.Focus();

return;}

if (string.IsNullOrEmpty(TbConfirmPassword.Text))

{MessageBox.Show("Введите подтверждение пароля"); TbConfirmPassword.Focus();

return;}

if (TbOldPassword.Text != user Password/trim()) { MessageBox.Show("Введен неверный пароль"); TbNewPassword.Focus();

return;}

if (TbNewPassword.Text ! == TbConfirmPassword.Text)

{MessageBox.Show("Пароли не совпадают"); TbNewPassword.Focus();}

else {user.Password = TbNewPassword.Text; user.Password Changed = true; db.SaveChanges();

MessageBox.Show("Теперь вы можете войти с новым паролем"); this.Close();}}}}

Добавляем в таблицу User RoleId RoleName

1. Админ
2. Менеджер

2.2.Переим.лист табл. на Rooms,пр.кн.м.->проект CheckIn,CheckOut,CreatedDate, DestroyDate,LastLoginDate-**Datetim** ClientName,Passport,Adres, User/RoleName,Password -**nvachar** Blocked,PasswordChanged-**bit(1,0)**

Ост.**int-цел.число**

Кл. RoomId int

Floor nvachar(255) RoomNumber nvachar(255) RoomCategory nvachar(255) RoomStatus nvachar(255) Price float

**Внизу спецификация Индификатора везде на ДА** (Создаем остальные таблицы

**Страница AddUser**

public partial class AddUser : Window

{AlphaHotelContext db = new AlphaHotelContext(); public AddUser()

{InitializeComponent(); CmbxRole.ItemsSource = db.Roles.ToList();

CmbxRole. DisplayMemberPath = "Role Name"; CmbxRole.SelectedValuePath = "RoleId";}

**private void BtnAddUser\_Click**(object sender, RoutedEventArgs e)

{if(string.IsNullOrEmpty(TbLogin.Text) || string.IsNullOrEmpty(TbPassword.Text) || string.IsNullOrEmpty(Cmbx Role.Text))

{MessageBox.Show("Одно или несколько полей не заполнены");

else if (db.Users.Where(User u=>u.UserName == TbLogin.Text).ToList().Count >0)

{MessageBoxShow("Пользователь с таким логином уже существует"); return;}

else

{db.Users.Add(new User

{UserName = TbLogin.Text, Password = TbPassword.Text,

RoleId = Convert.ToInt32(CmbxRole.SelectedValue), LastLoginDate = DtpLastLoginDate. DisplayDate,

Password Changed = (bool)ChkbxPasswordChanged. IsChecked Blocked = ChkbxBlocked.IsChecked });

db.SaveChanged}

Static Objects.desktop Frame.Refresh(); Static.Objects.dataGrid.ItemsSource = db.Users.ToList(); this.Close();}

catch (Exception ex) { MessageBox.Show(ex.Message); }}

**Страница AdminPage**

namespace AlphaHotel.Pages

{public partial class Mainpage : Page

{AlphaHotelContext db = new Alpha Hotel Context(); public Admin Page()

{InitializeComponent(); StaticObjects.dataGrid = DtGrid;

Static.objects.dataGrid.ItemsSource = db.Users.ToList();} **private void BtnAddUser\_Click**(object sender, RoutedEventArgs e){new AddUser().ShowDialog();} **private void BtnEditUser\_Click**(object sender,

RoutedEventArgs e){ User user = DtGrid.SelectedItem as User; EditUser edit User = new Edit User();

editUser.user = user; editUser.ShowDialog();

}

**private void BtnDeleteUser\_Click**(object sender, RoutedEventArgs e)

{if (StaticObjects.user.UserId == (DtGrid.SelectedItem as User).UserId)

{MessageBox Show("Перед удалением данного пользователя необходимо войти в систему под другим пользователем"} else

{if (MessageBox.Show("Удалить запись?", "Удаление записи", MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage. Question)

==MessageBoxResult.Yes)

{User user = DtGrid.SelectedItem as User; db.Users. Remove(user)};

db. SaveChanges();

Static.Objects.dataGrid.ItemsSource = db.Users.ToList();

}}}}}

**Страница EditUser**

namespace AlphaHotel.Windows

{public partial class Edit User : Window

{public User user;

public Edit User(user user)

{this user = user; InitializeComponent();

CmbxRole.ItemsSource = db.Roles.ToList(); CmbxRole. DisplayMemberPath = "Role Name"; CmbxRole.SelectedValuePath = "RoleId"; TbLogin.Text = user.UserName.Trim(); Password.Text = user.Password.Trim();

Cmbx Role.Text = db.Roles.Find(user.RoleId).RoleName; DtpLastLoginDate. Text = user. LastLoginDate. ToString(); ChkbxPasswordChanged.IsChecked = user.Password Changed; ChkbxBlocked.IsChecked = user.Blocked;}

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

{try{

if (string.IsNullOrEmpty(TbLogin.Text) || string.IsNullOrEmpty(Password.Text) || string. IsNullOrEmpty(Cmbx Role.Text))

{MessageBox.Show("Одно или несколько полей не заполнены");}

else{User edit User = db.Users.Find(this.user.UserId); editUser. UserName = TbLogin.Text; editUser.Password= TbPassword.Text;

editUser.RoleId = Convert.ToInt32(CmbxRole.SelectedValue); editUser. LastLoginDate = DtpLastLoginDate. DisplayDate; db.SaveChanges();}

Static objects.dataGrid.ItemsSource = db.Users.ToList(); this.Close();}

catch (Exception ex)

{MessageBox.Show(ex.Message);}}}}