**Залялетдинов Фаниль**

1. Задание:

1. Настроить рабочую среду для работы с курсом (MS SQL Server + SSMS + Visual Studio и инструменты .NET).

2. Создать однотабличную БД используя средства SSMS (от 3 до 5 полей не считая id) на произвольную тему. Заполнить базу записями (5-10 записей).

3. Написать программу, которая:

Выполняет подключение к БД, созданное в п.2 задания

Выводит все записи из таблицы БД

Отключается от БД

1. Исходный код:

**Visual Studio**

static void Main(string[] args)

{

string connectionString = @"Data Source=DESKTOP-AIP99RQ\SQLEXPRESS;

Initial Catalog=CarService;

Integrated Security=SSPI;";

SqlConnection conn =new SqlConnection(connectionString);

try

{

conn.Open();

Console.WriteLine("Успешное подключение");

string queryString = "select r.id, r.recordingDate, c.FIO, c.numberPhone, t.name\r\n" +

"from RegistrationInTheService r\r\n join Clients c on c.id=r.ClientsID\r\n" +

"join TypeOfWork t on t.id=r.TypeOfWorkID \r\n where r.recordingDate>'2023-10-20'";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(queryString,conn);

SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

for (int i = 0; i < reader.FieldCount; i++)

{

Console.Write($"{reader.GetName(i)}{(i == reader.FieldCount - 1 ? "" : " - ")}");

}

Console.WriteLine();

Object[] res = new Object[reader.FieldCount];

if (reader.HasRows == false)

Console.WriteLine("нет строк");

while (reader.Read())

{

Console.WriteLine();

reader.GetValues(res);

Console.WriteLine(String.Join(" - ", res.Select(x => x.ToString())));

**Знаю так лучше не делать, просто хотел попробовать**

for (int i = 0; i < reader.FieldCount; i++)

{

Console.Write($"{reader[i]}{(i == reader.FieldCount - 1 ? "" : " - ")}");

}

Console.WriteLine();

}

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine($"ошибка подключения \n {ex.Message}");

}

finally {

conn.Close();

Console.WriteLine("нажмите любую клавишу для закрытия....");

Console.ReadKey();

}

}

**SQL:**

create database CarService

use CarService

create table TypeOfWork(

id int primary key identity(1,1),

name varchar(100) unique not null

)

insert into TypeOfWork

values('washing'),('balancing'),('Wheel alignment'),('Tire service')

create table Clients(

id int primary key identity(1,1),

FIO varchar(100) not null unique,

numberPhone bigint not null unique

)

insert into Clients

values('Sidorov Ivan', 89369852365),('Petrov Pavel', 89287896532),('Bulkin Sasha', 89633216598),

('Ivanov Dima', 89526547856),('Nikiforov Dmitriy', 89265568945)

create table RegistrationInTheService(

id int not null primary key identity(1,1),

recordingDate date not null check(recordingDate>getdate()),

TypeOfWorkID int foreign key references TypeOfWork(id),

ClientsID int foreign key references Clients(id)

)

insert into RegistrationInTheService

values('2023-10-19',2,4),('2023-12-23',1,1),('2023-10-19',3,3)

select r.recordingDate, c.FIO, c.numberPhone, t.name

from RegistrationInTheService r

join Clients c on c.id=r.ClientsID

join TypeOfWork t on t.id=r.TypeOfWorkID

where r.recordingDate>'2023-10-20'

1. Скрины

