**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчеты по лабораторным и практическим работам**

**МДК 11.01**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИСПП-35 | |  |  | *Пожидаев Г.С.* |
|  | (Группа) | | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |
| Преподаватель | | |  |  | *Маломан Ю. С.* |
|  | |  | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |

Архангельск 2024

# **Лабораторная работа №18**

**Разработка приложения для редактирования данных**

1. **Цель работы** 
   1. Научиться выполнять вставку, обновление и удаление записей средствами EF Core;
   2. Научиться обеспечивать обратную связь при редактировании данных.
2. **Контрольные вопросы**

Пример: Для чего используются методы Add() и AddRange() в EF Core?

Методы Add() и AddRange() используются для добавления новых сущностей в контекст базы данных [1]. Они начинают отслеживание сущностей, но еще не сохраняют их в базе данных.

- Add(): добавляет одну сущность

- AddRange(): добавляет коллекцию сущностей

Пример:

context.Users.Add(new User { Name = "John Doe" });

context.Users.AddRange(new List<User> { new User { Name = "Alice Smith" }, new User { Name = "Bob Johnson" } });

Пример: Для чего используются методы Update() в EF Core?

Метод Update() не существует в EF Core. Вместо этого используется изменение свойств сущности и пометка их как измененных [1].

Пример: Для чего используются методы Remove() и RemoveRange() в EF Core?

Методы Remove() и RemoveRange() используются для удаления сущностей из контекста базы данных [1].

- Remove(): удаляет одну сущность

- RemoveRange(): удаляет коллекцию сущностей

Пример:

context.Users.Remove(userToDelete);

context.Users.RemoveRange(usersToDelete);

Пример: Как сохранить изменения в БД, используя EF Core?

Изменения сохраняются с помощью метода SaveChanges() [1]:

await context.SaveChangesAsync();

Пример: Как изменить значения полей объекта?

Существующие объекты можно изменить путем прямого изменения их свойств [1]:

user.Name = "New Name";

user.Email = "new@email.com";

Пример: Какое значение по умолчанию присваивается идентификатору нового объекта?

По умолчанию, новым объектам присваивается значение null для идентификатора [1]. EF Core будет генерировать ID при сохранении.

Пример: Как передать объект с одной формы на другую?

Для преобразования объекта с одной формы на другую можно использовать методы AutoMapper или ручное копирование свойств [1].

Пример с AutoMapper:

cfg.CreateMap<SourceClass, DestinationClass>()

.ForMember(dest => dest.SomeProperty, opt => opt.MapFrom(src => src.AnotherProperty));

var destinationObject = mapper.Map<DestinationClass>(sourceObject);

1. **Вывод**
   1. Научиться выполнять вставку, обновление и удаление записей средствами EF Core;
   2. Научиться обеспечивать обратную связь при редактировании данных.