# Упражнение: Добавяне, редактиране и изтриване на данни от таблица в Windows Forms

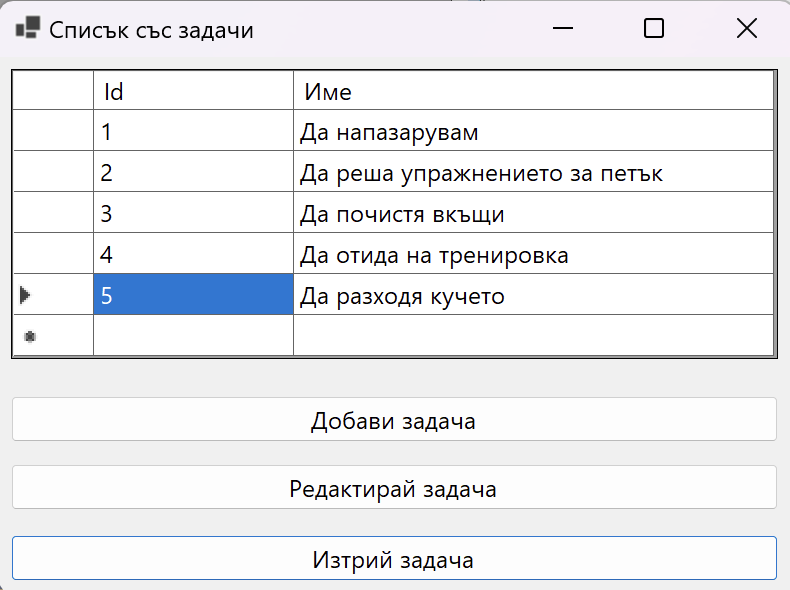
Състояние на настоящия учебен материал:



## Списък със задачи (To-Do List)

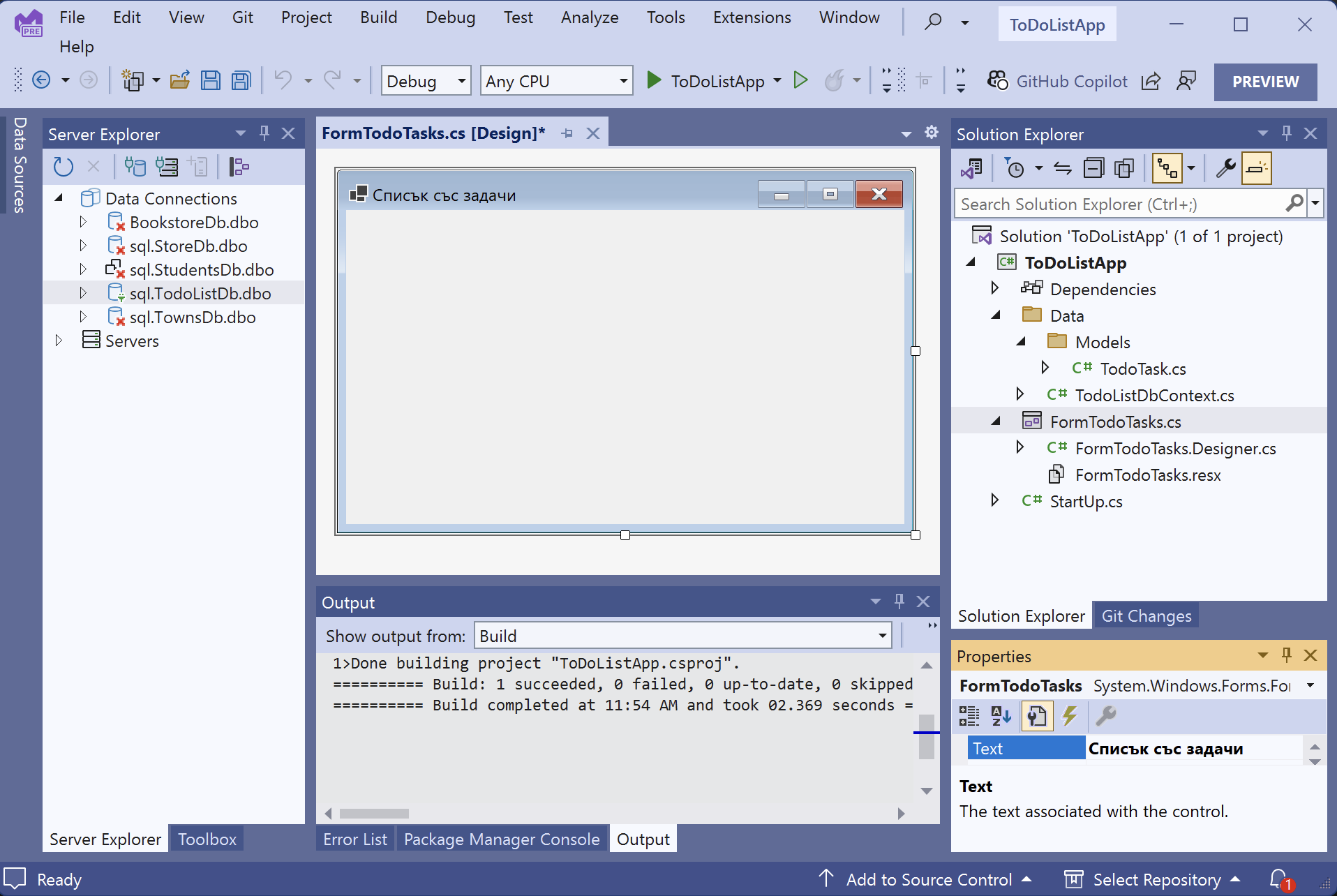
Създайте **Windows Forms** приложение, което позволява **управление** на **списък със задачи** (**To-Do List**). **Задачите** трябва да се пазят в **база данни** с **една таблица**. Таблицата трябва да съдържа **id** и **име** **на задачата**. Използвайте **CRUD операции** с **Entity** **Framework** **Core** за **визуализация** на всички задачи, **добавяне**, **редактиране** и **изтриване** на задача.

### Пример

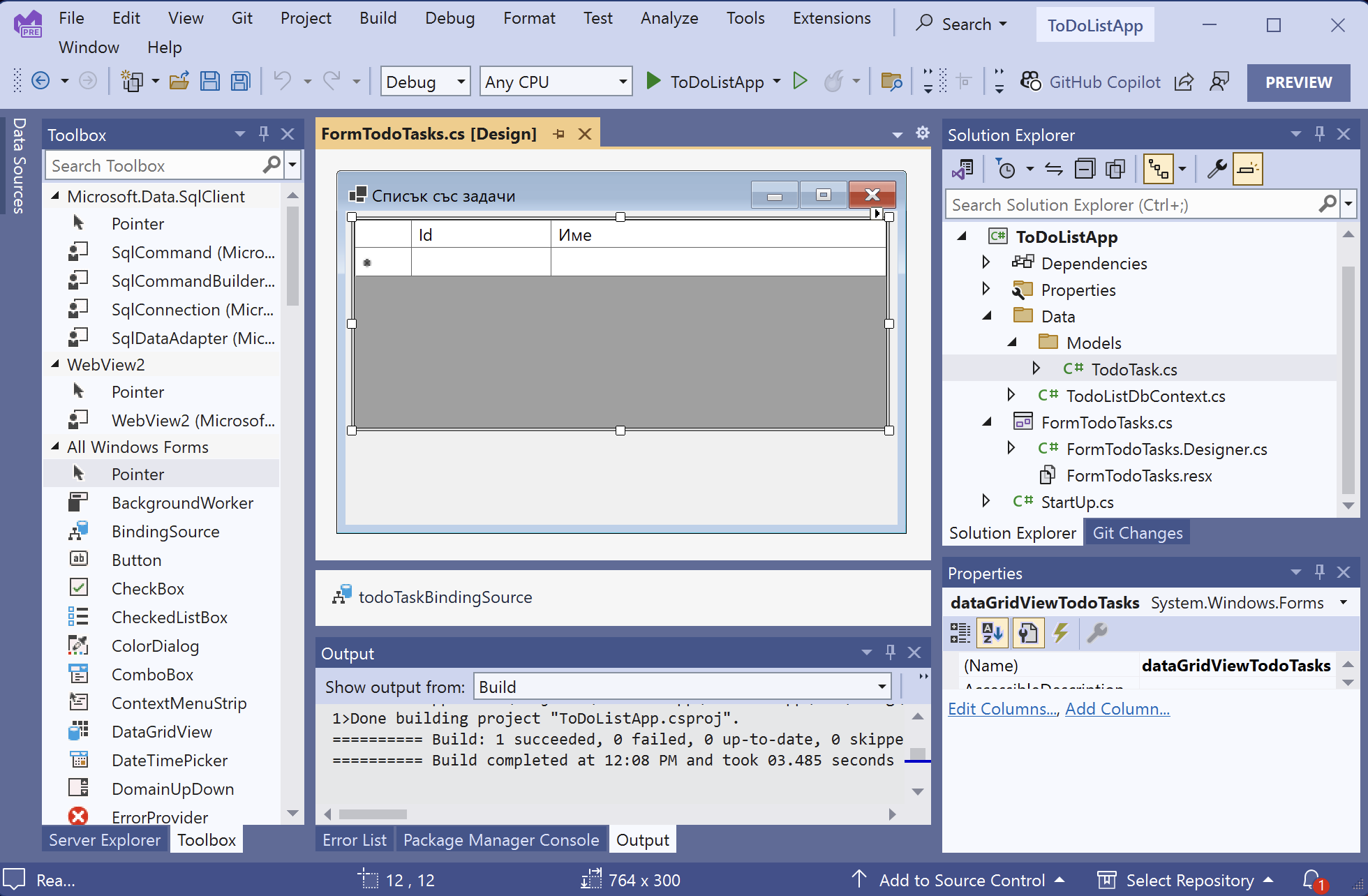


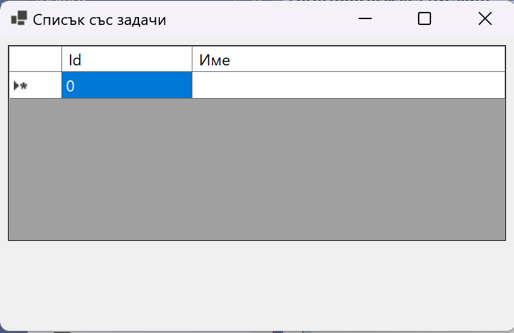
### Насоки

1. Създаваме **WinForms** **приложение** (например "**ToDoListApp**") и се свързваме към **БД** като изпълняваме дадения **SQL скрипт**. Свързваме се с **EF** **Core** и създаваме нужните **модели** от **БД**. Структурираме проекта.



1. Добавяме **DataGridView** контрола и **Data Source** с **таблицата** със задачи. Забраняваме **редактирането** на колоната **Id**. Свързваме приложението ни с **DbContext** чрез **override** на методите **OnLoad()** и **OnClosing()** в **кода** на **основната** **форма**.



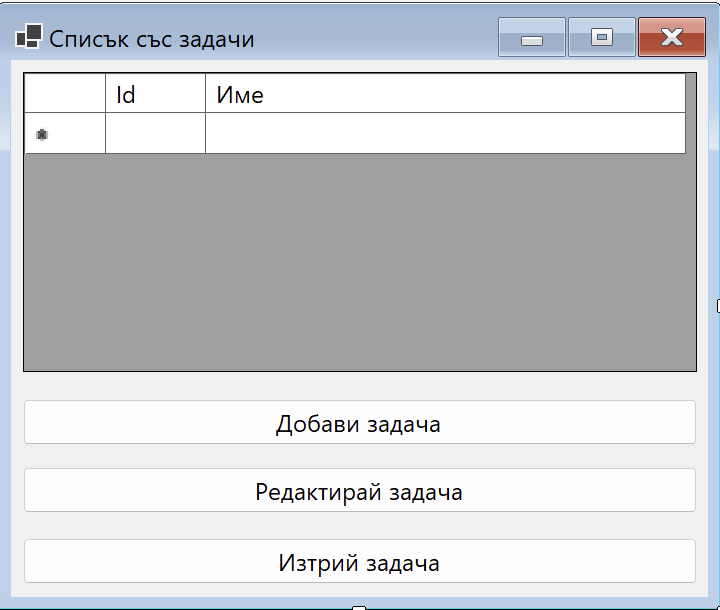


1. Добавяме **три** **бутона** и променяме **заглавията** и **имената**. Добавяме **методи-обработчици** към бутоните:

**buttonShowFormAddTodoTask\_Click**

**buttonShowFormEditTodoTask\_Click**

**buttonShowFormDeleteTodoTask\_Click**



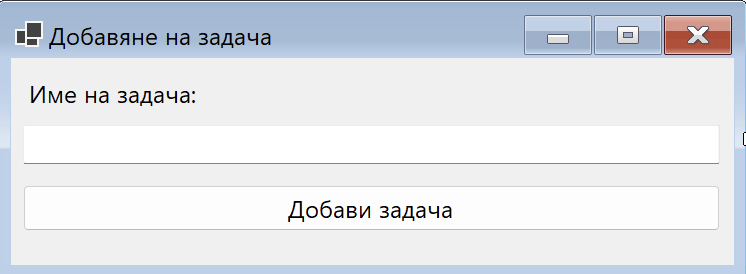
1. Добавяме нужните **модални форми**.

**FormAddTodoTask**

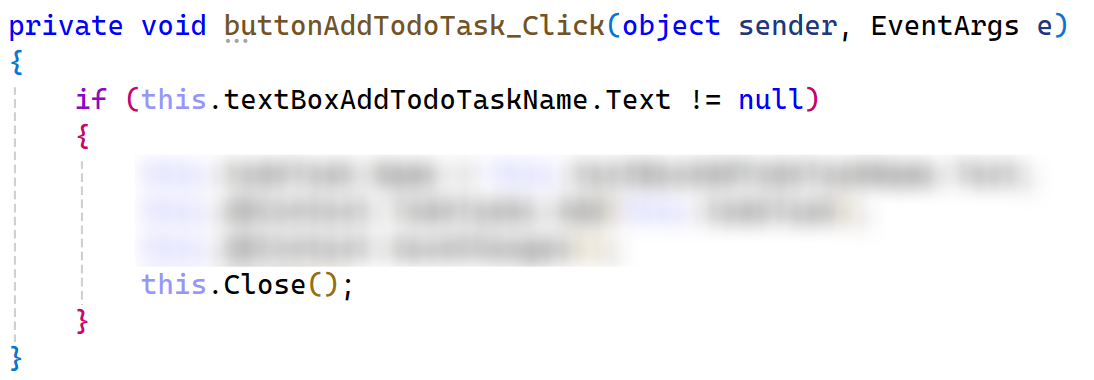
**FormEditTodoTask**

**FormDeleteTodoTask**

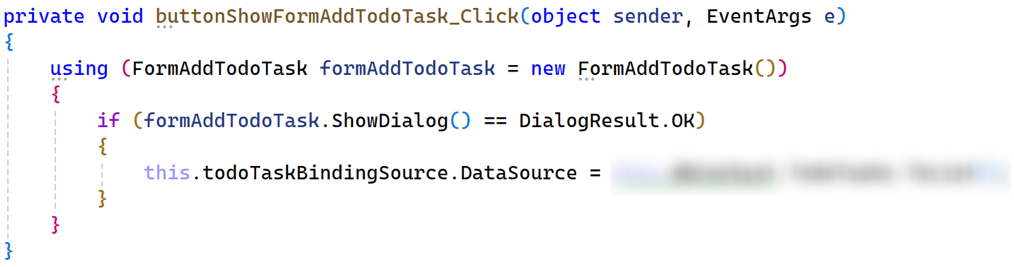
1. Добавяме **компоненти** за **създаване** на **нова задача** и променяме **заглавията** и **имената**. Добавяме **метод-обработчик** на бутона. Задаваме **Dialog Result = OK** при **бутона** за **добавяне**.



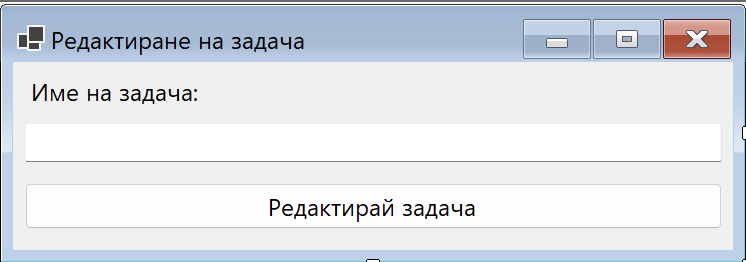
1. Добавяме **нова задача** към **БД** при **метода-обработчик** на бутона.



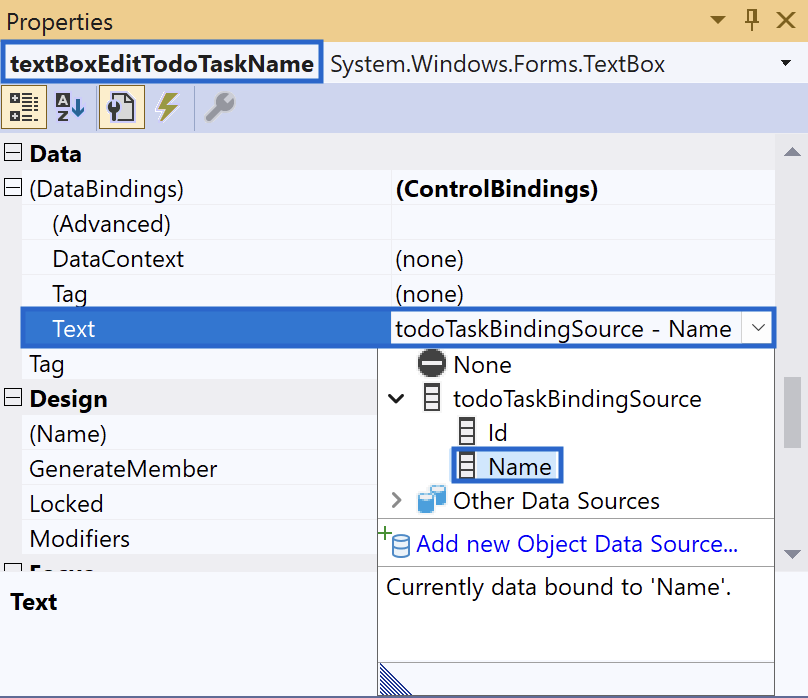
1. **Визуализираме** модалната форма при натискане на бутона "**Добави задача**".



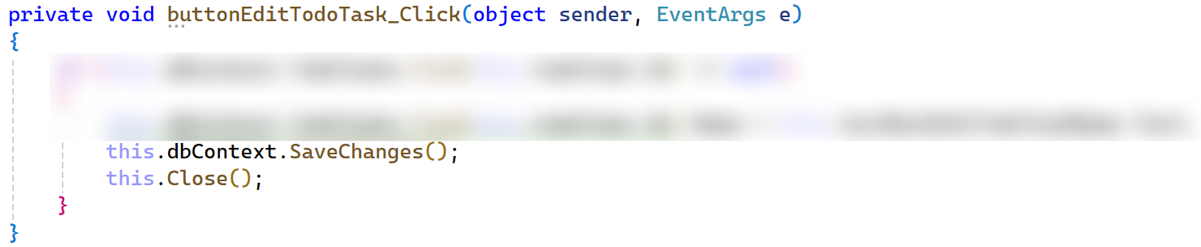
1. Добавяме **компоненти** за **редактиране** на **съществуваща задача** и променяме **заглавията** и **имената**. Добавяме **метод-обработчик** на бутона.



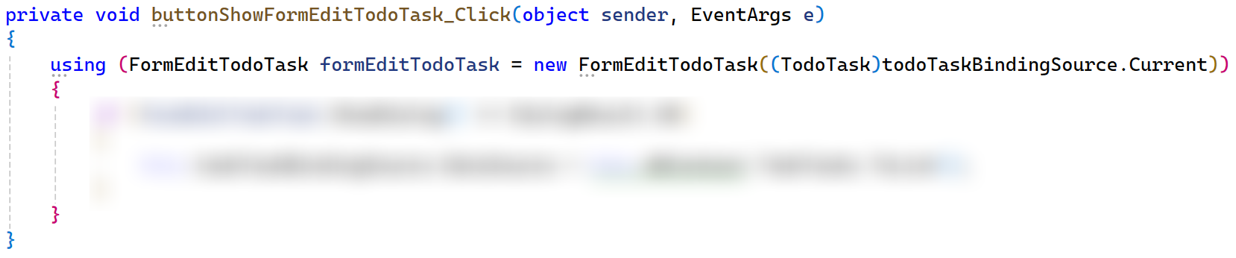
1. Свързваме **компонентите** със **съответстващото** **поле** в **БД**. Задаваме **Dialog Result = OK** при **бутона** за **редактиране**.



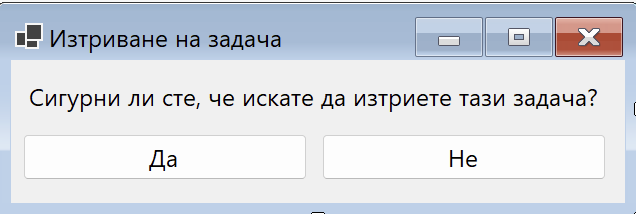
1. Редактираме **съществуваща задача** към **БД** при **метода-обработчик** на бутона.



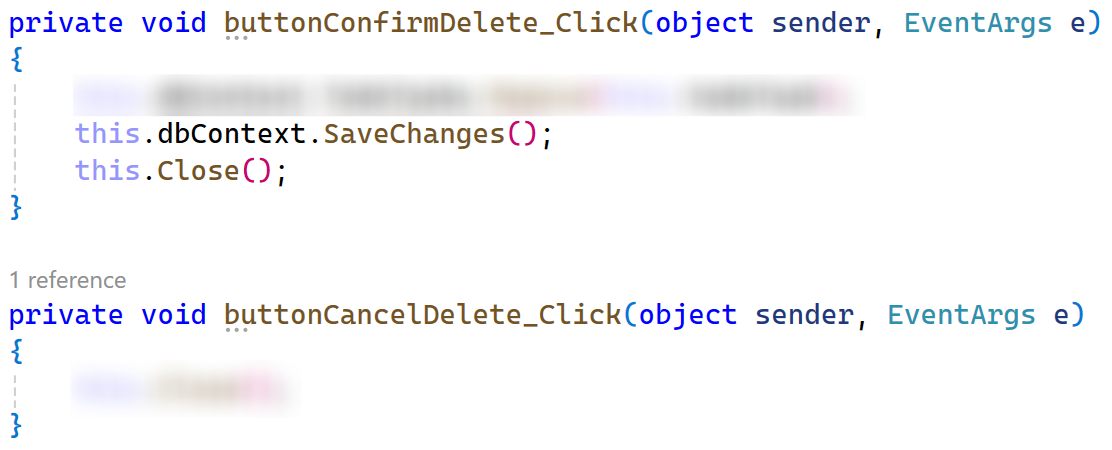
1. **Визуализираме** модалната форма при натискане на бутона "**Редактирай задача**".



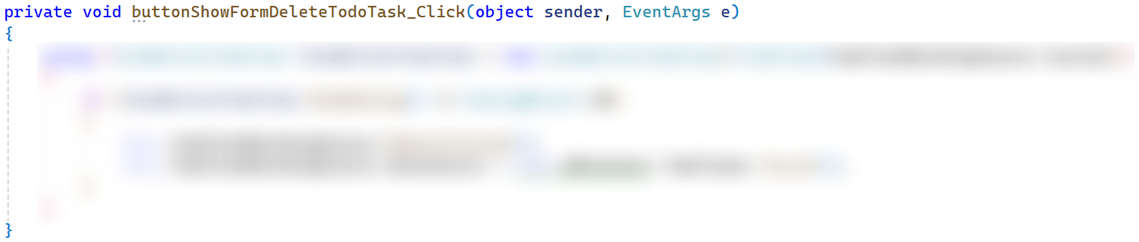
1. Добавяме **компоненти** за **изтриване** на **съществуваща задача** и променяме **заглавията** и **имената**. Добавяме **методи-обработчици** на бутоните. Задаваме **Dialog Result = OK** при **бутона** за **изтриване**.



1. Изтриваме **съществуваща задача** към **БД** при **метода-обработчик** на бутона.



1. **Визуализираме** модалната форма при натискане на бутона "**Изтрий задача**".



1. Нашето приложение работи успешно!

