

Aplicativo de bloco de notas

Crie um aplicativo de bloco de notas em Python usando PySide6 e SQLite.

Requisitos funcionais do aplicativo:

- O aplicativo deve permitir ao usuário criar, ler, atualizar e excluir notas.
- As notas devem ser salvas em um banco de dados SQLite.
- As notas devem ter campos para ID (auto incrementável), nome da nota, data da nota (deve ser capturada na hora do salvamento da nota) e texto da nota.
- As notas devem ser exibidas em uma QTableWidgetItem, onde o usuário pode clicar duas vezes em uma linha para editar a nota correspondente.
 - Ao clicar duas vezes em uma linha, os campos devem ser preenchidos com as informações da nota, incluindo o ID, que deve ser desativado para edição.
 - A tabela de notas deve ser apenas para visualização, sem a possibilidade de seleção ou edição direta.

Regras de negócio:

- Criar nota: O usuário pode criar uma nova nota, preenchendo o nome da nota e o texto da nota e clicando em um botão de salvar.
- Ler nota: O usuário pode visualizar as notas existentes na tabela, que mostra o ID da nota, o nome da nota e a data da nota.
- Editar nota: O usuário pode clicar duas vezes em uma linha da tabela para editar uma nota existente. Os campos devem ser preenchidos com as informações da nota correspondente e o ID deve ser desativado para edição. O texto do botão Salvar deve ser alterado para Atualizado. Deve ser mostrado o botão remover. O usuário pode editar o nome e o texto da nota e clicar em um botão de salvar para atualizar a nota.
- Excluir nota: O usuário pode excluir uma nota existente selecionando-a na tabela e clicando em um botão de excluir.

Ao implementar o aplicativo, certifique-se de usar as boas práticas de programação, incluindo modularidade, encapsulamento e tratamento adequado de erros e arquitetura MVC.

Protótipo:

Protótipo de tela para criar uma nova nota. O formulário contém:

- Id: Campo de entrada.
- Título da nota: Campo de entrada.
- Nota: Área de texto grande.
- Notas cadastradas: Tabela com cabeçalhos Id, Título e Texto.
- Botão Salvar: Localizado na parte inferior.

Protótipo de tela para visualizar e editar notas. O formulário contém:

- Id: Campo de entrada com o valor 1.
- Título da nota: Campo de entrada.
- Nota: Área de texto com o conteúdo Lorem ipsum.
- Notas cadastradas: Tabela com cabeçalhos Id, Título e Texto, mostrando uma única linha com os dados 1, Nota e Lorem.
- Botões Atualizar e Remover: Localizados na parte inferior.