

ATV-UC12-001 - Luana e Cauã

Foi desenvolvido um formulário que serve como interface do usuário e contém campos de entrada de texto, os quais são as textBox e botões para interação. Além disso, foi criada a classe "Correntista.cs", que possui propriedades definidas. Para permitir o cadastro de um correntista, um objeto correntista foi instanciado usando as informações fornecidas nos campos do formulário, incluindo: IdCliente, NomeCliente, CpfCliente, DataNasc, TipoConta, TotalCliente e RendaMensal. Informações que são utilizadas para armazenar os detalhes de cada cliente no banco.

Após a implementação do evento de clique no botão "Cadastrar", um objeto Correntista foi criado utilizando as informações do formulário, tais como: txtNome, txtCpf e txtRendaMensal.

Na classe Correntista, foram definidos construtores, um sem parâmetros e outro com todos os parâmetros.

Também foi incluído um campo de ID, que é automaticamente gerado quando um novo correntista é adicionado.

Foi implementado o método "VerificarSeCorrentistaMaior" para calcular a idade do correntista com base em sua data de nascimento e na data atual. Esse método verifica se o correntista tem mais de 18 anos e exibe uma mensagem informando o sucesso do cadastro no banco ou, se caso contrário, informa que o correntista não é maior de idade.

Adicionalmente, foi criado o método "RetornarPerfilCliente" para determinar o perfil do cliente com base em sua renda mensal. Esse método atribui um tipo de conta (Sendo elas: Silver, Gold, Diamond ou Black) ao cliente, dependendo dos rendimentos de cada um.

Outro método chamado "MensagemBoasVindas" foi adicionado à classe Correntista, o qual retorna uma mensagem de boas-vindas. Esse método é chamado sempre que um novo Correntista é adicionado, proporcionando uma mensagem personalizada com o nome do cliente.

Quanto ao tratamento de erros, foram implementadas as seguintes correções:

A propriedade "NomeCliente" foi validada para garantir que o nome seja preenchido. Caso contrário, uma exceção é lançada para indicar a obrigatoriedade de seu preenchimento. E outra para o CPF, para garantir que seja preenchido do modo correto