**PROJETO C#**

Você montou uma startup que desenvolve softwares para clientes. Seu primeiro cliente é de uma instituição financeira e quer um software na web que seja capaz de cadastrar dados de seus clientes como CPF, Nome, Data de nascimento e Endereço. Os clientes podem ser subdivididos em três categorias: Comum, Super e Premium e podem abrir contas de dois tipos: corrente e poupança, devendo estas realizar ações básicas, como exibir saldo e fazer transferências via Pix. A conta corrente possui uma taxa mensal de manutenção que deve ser descontada a cada mês e a conta poupança deve fazer o acréscimo conforma a taxa de rendimento no momento.

A partir da conta, podem ser emitidos cartões de crédito e/ou débito. Em ambos os casos o programa deve ser capaz de aplicar taxas pela sua utilização e ser capaz de realizar pagamentos, além de mudar o status para ativo/desativado e de permitir a troca de senha. O cartão de crédito deve ter um limite de crédito aprovado e a cada pagamento, um valor é descontado até atingir o limite, se a soma de pagamentos de um mês atingir o valor do limite, novos pagamentos devem ser bloqueados. O cartão de débito deve ter um limite diário de transação, devendo impedir novos pagamentos após atingir o valor limítrofe. O programa deve permitir a alteração deste limite diário por um usuário.

Os cartões de crédito terão produtos de seguro específicos que serão ofertados mediante determinadas regras. O programa também deve gerar uma apólice eletrônica desse seguro, contendo o número da apólice, a data de contratação, os detalhes do cartão que terá cobertura, o valor da apólice e a descrição das condições para acionamento. O programa também deve gerar automaticamente um número de apólice a cada novo contrato.