

NOME DA EQUIPE: Vorus	TURMA: 2-SIF
Nome: Bruno Henrique Ferraz da Silva	RM:87740
Nome: João Henrique Pinto	RM:86913
Nome: Yasmim Rodrigues Bussoni	RM:88655
Nome: Gabriel Ovidio Vieira	RM:86814
Nome: João Pedro Garcia de Oliveira	RM:89240

Descrição do projeto:

Um dos grandes problemas do Banco PAN, do qual a nossa equipe decidiu desenvolver uma solução é a baixa performance de consultas, isto é, o sistema do Banco está tendo uma lentidão ao tentar realizar consultas das informações que estão no Banco de dados, e o grande problema disso é que pode causar uma alta demora ao efetuar ações e gerar informações que serão mostradas ao usuário. Este problema ocorre pois ao tentar efetuar duas ações diferentes em um mesmo registro isto pode gerar o que chamado de Lock em um banco de dados, o Lock faz com que não seja possível consultar essas informações, logo causando lentidão para o usuário final.

A solução que criamos foi o desenvolvimento de uma fila de ações, na qual ao tentar efetuar alterações no Banco de dados da empresa, ou seja, ações como inserção de novos registros, alteração de valores e outros, estes não irão ocorrer mais simultaneamente, pois todos antes de serem executados, terão um pedido de execução registrado em nossa fila onde serão enviados para serem executadas individualmente e assim evitando que duas ações tentem atuar dentro de um mesmo registro e então gerando lentidão no Banco.

Primeiro o cliente fará a verificação do CPF registrado no banco, caso não tenha, será solicitado para ele realizá-lo, utilizando seu CPF, e-mail, telefone, nome, data de nascimento e nome da mãe. Após isso ele realizará o login com o número da sua conta e senha, assim tendo acesso aos dados dela. Nosso sistema fará com que todas as solicitações do cliente entrarão na fila. Já na fila, a cada nova requisição será instanciado um novo "NÓ" para "guardar" seu lugar na fila.

