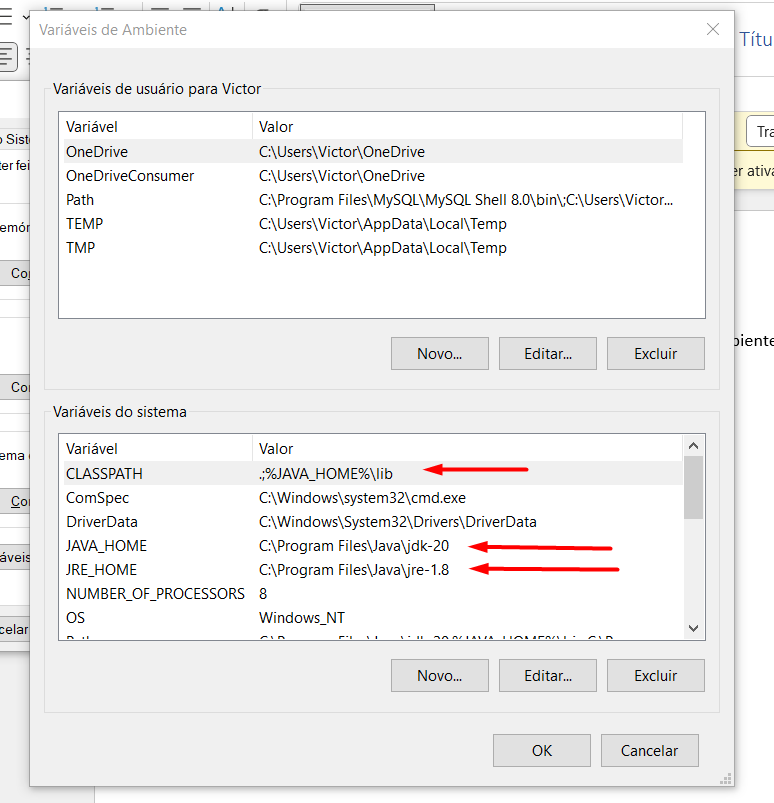
Contraints = restrições

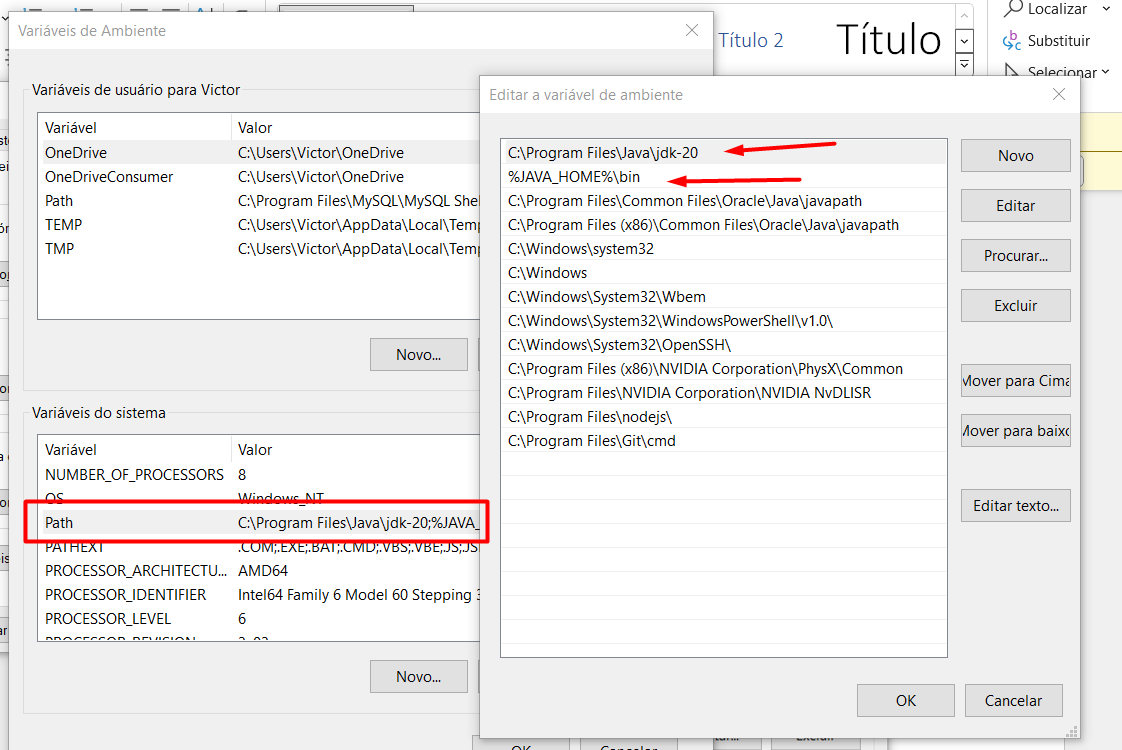
Classe pessoa é uma ABSTRAÇÃO

2.1 - **Criando o projeto Spring Boot Rest API com Maven**

Após instalação do JAVA é necessário configurar as variaveis de ambiente:



ADICIONAR EM PATH 2 LINHAS DE CONFIGURAÇÃO



Configuração do Gmail para envio, é necessário fazer essa configuração para habilitar o servidor de E-mail.

Segue o Vídeo, deu certo de primeira: <https://www.youtube.com/watch?v=gXYpl-9zpqs>

OBS: no vídeo ele habilita a autenticação de dois fatores, porem se fizer isso não vai funcionar. Precisa deixar sem essa autenticação.

DTO é uma classe onde você pode carregar qualquer tipo de dados, diferente das classes de modelo.

**@Transactional:** Uma situação onde tenho múltiplas transações: um update, um insert e um delete dentro do mesmo serviço e há dependência entre as operações e assim se um deles falhar o **@Transactional** garante a integridade e desfaz todas as operações.

OBS: Utilizar dentro do Repository

**@Bean:** Componentes gerenciados pelo proprio Spring

**@Autowired:** Cria a injeção de depencia (construtor)

OBS: Para uma melhor pratica, Não utilize o @Autowired e sim criar o construtor manualmente ex:

private final CategoriaProdutoRepository categoriaProdutoRepository;  
  
public CategoriaProdutoController(CategoriaProdutoRepository categoriaProdutoRepository) {  
 this.categoriaProdutoRepository = categoriaProdutoRepository;  
}

**@Modifying(flushAutomatically = true, clearAutomatically = true):** force o commit no banco de dados e limpa o cache.