

**Grupo 6: Amanda Sauer, Laura Guaraná e Mariane Aguiar**

**PADRÕES DE CÓDIGO E NOMENCLATURA**

**Prompt:** Cite padrões de código e nomenclatura que poderiam ser usados no desenvolvimento deste software

Existem muitos padrões de código e nomenclaturas que podem ser utilizados no desenvolvimento de software. Alguns dos mais comuns são:

1. Padrão de código: seguir um padrão de código consistente ajuda a tornar o código mais legível e facilita a manutenção do software. Alguns exemplos incluem:

* Padrão de nomenclatura de variáveis, funções e classes: utilizar nomes descritivos e significativos para ajudar a entender o propósito de cada elemento do código.
* Padrão de formatação: utilizar um estilo de formatação consistente para o código, como espaçamento, indentação e alinhamento, tornando-o mais fácil de ler.
* Padrão de comentários: utilizar comentários para explicar o propósito de partes do código, especialmente em áreas mais complexas.

1. Nomenclatura de arquivos: utilizar nomes significativos e descritivos para arquivos, como "cliente.py", "produto.html", etc.
2. Nomenclatura de classes e métodos: utilizar nomes descritivos e consistentes para classes e métodos, como "ClasseCliente", "métodoPagamento", etc.
3. Padronização do banco de dados: utilizar uma nomenclatura padrão para tabelas, colunas e chaves estrangeiras pode ajudar a evitar confusão e erros no banco de dados.
4. Padrões de design: utilizar padrões de design de software pode ajudar a tornar o código mais organizado, modular e fácil de manter. Alguns exemplos incluem:

* Padrão MVC: separar a lógica de apresentação da lógica de negócios e dados.
* Padrão Singleton: garantir que uma classe tenha apenas uma instância, para evitar conflitos e gerenciar recursos.
* Padrão Factory: centralizar a criação de objetos em uma fábrica, para tornar a criação de objetos mais modular e fácil de manter.