# **DESAFIO DE PROGRAMAÇÃO – AP CODERS**

Olá! Preparado (a) para a próxima etapa do processo seletivo para se tornar um (a) Ap Coder? Então vamos lá!

O objetivo dessa etapa é testar os seus conhecimentos em programação e banco de dados. A AP Controle é uma empresa referência em sistemas de gestão de condomínios, portanto, preparamos um desafio que vai te ajudar a se ambientar nesse segmento.

**# Desafio**

O seu desafio é implementar um sistema que auxilie no cadastro e gestão dos inquilinos e unidades de um condomínio. Você pode usar a linguagem de programação de sua preferência para implementar a solução para o desafio. A utilização de bibliotecas e frameworks não só é permitida como encorajada.

O sistema deve contemplar:

**Inquilinos (nome, idade, sexo, telefone, email)**

* Cadastro de inquilinos
* Visualização dos inquilinos cadastrados

**Unidades (identificação, proprietário, condomínio, endereço)**

* Cadastro de unidades
* Visualização das unidades cadastradas

**Despesas das unidades (descrição, tipo\_despesa, valor, vencimento\_fatura, status\_pagamento)**

* Cadastro de despesas
* Edição de despesas
* Visualização das despesas
  + Filtro por unidade
  + Filtro por despesas com fatura vencida

Tenha em mente que a modelagem do banco de dados é um dos requisitos, sendo assim leve em consideração as boas práticas enquanto estiver realizando essa etapa.

**# O que será avaliado**

**Requisitos obrigatórios**

* Modelagem do banco de dados
* Utilização de banco de dados relacional
* Controle de versionamento (Git e GitHub)
* Documentação do código
* Implementação do sistema

**Requisitos desejáveis**

* Utilização de OOP
* Utilização do padrão de projeto MVC
* Testes unitários

**# Envio da solução**

O sistema deve ser hospedado no GitHub e o link do repositório deve ser postado na sua área do candidato a partir do dia 10/01/2022**.** Para entrar na sua área do candidato acesse: <http://apcoders.com.br/login>.O link do repositório deve ser postado no campo **“Link do Github”**. O link deve ser similar a este: <https://github.com/nome-de-usuario/repositorio>. Lembrando que a data final para postagem do desafio será no dia **23/01/2022.**

O repositório deve conter um arquivo README.md com as instruções de como rodar a aplicação, tecnologias utilizadas e a forma como a solução foi implementada (padrões utilizados, modelagem do banco de dados, etc.).