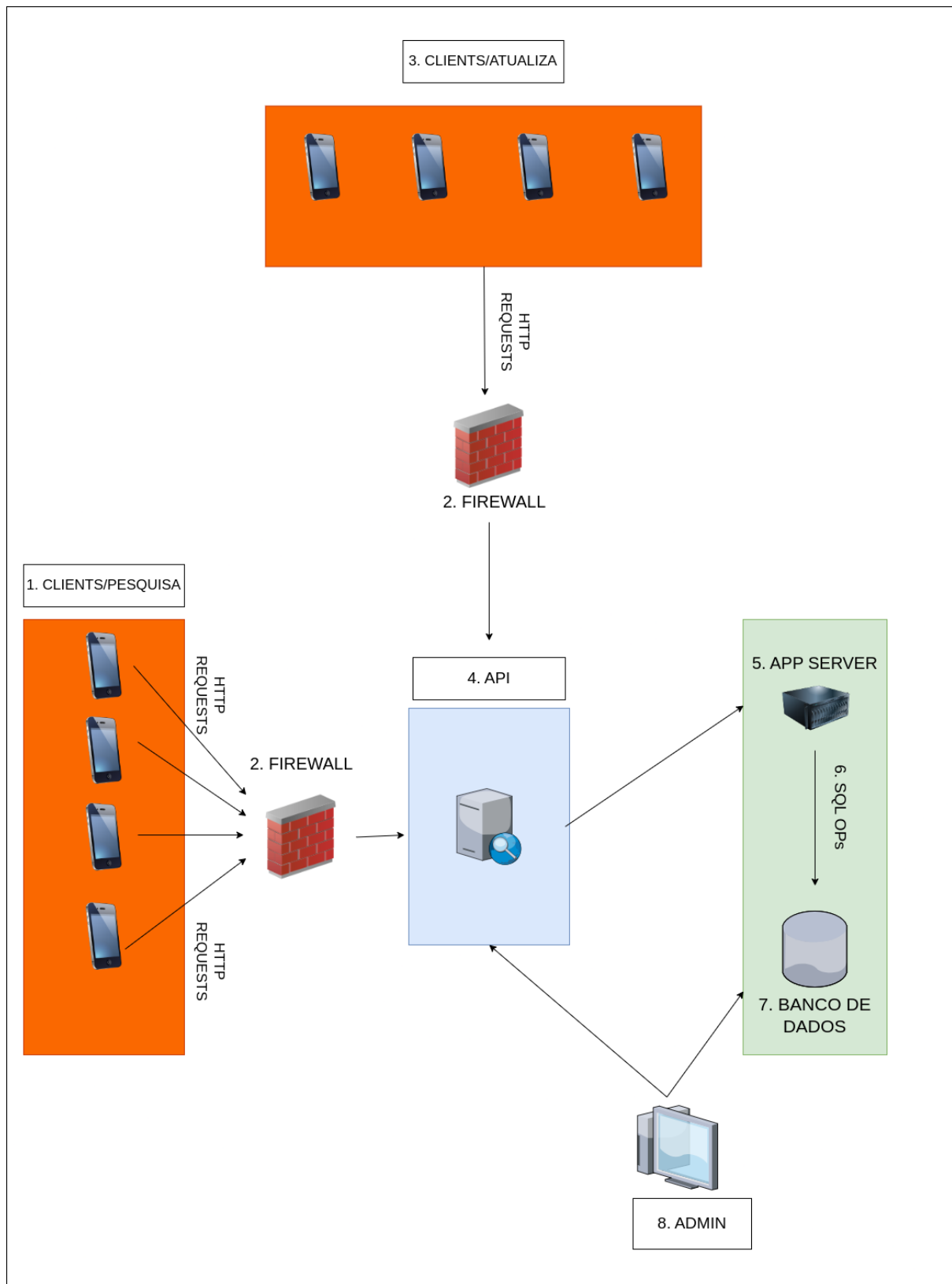


LUIZA DA COSTA  
MATEUS ALEX DUARTE  
MATHEUS FELIPE DE PÁDUA SEVERINO

**AVA3:**  
REDES DE COMPUTADORES



1. CLIENTS/PESQUISA: Aplicativo móvel, desenvolvido em Java, de onde surgirão todas as requisições com o objetivo de pesquisar os preços e locais. Esta camada corresponde às duas últimas camadas do modelo OSI -

Apresentação e Aplicação - ou à última no modelo TCP/IP - Aplicação. Será responsável por buscar as informações solicitadas pelos usuários e apresentar de maneira fácil e amigável. A comunicação partindo da aplicação usará o protocolo HTTP como parâmetro.

2. FIREWALL - Presente para os dois casos de uso, o Firewall será responsável por sanitizar todos os requests vindos da aplicação e, além disso, filtrar os pacotes direcionados à API. Esta camada será necessária para garantir a segurança da API e do servidor daquilo que vem pela rede.

3. CLIENTS/ATUALIZA - Assim como o primeiro item, essa vertente se trata do segundo caso de uso do aplicativo, de onde partirá as atualizações e mudanças de preços baseados nas listas de compras realizadas pelos usuários. Será responsável por enviar as informações de produtos, preços e locais e, além disso, validar se os preços informados por outros usuários estão corretos.

4. API - Receberá os requests vindos das aplicações e será responsável por manipular as requests e enviar ao servidor do banco de dados. Além disso, receberá as informações do servidor e fará o tratamento delas para enviar aos usuários.

5. APP SERVER - Será responsável por controlar o aplicativo publicado, atualizações e manutenções. Também realizará manipulações no banco de dados baseado nas informações recebidas pela API.

6. SQL OPs - Operações enviadas ao banco de dados - principalmente instruções DML - nos quais farão tanto a atualização dos dados quanto a extração de informações. Além disso, as operações SQL serão responsáveis pela manipulação dos cadastros dos usuários, bem como informações técnicas pertinentes à aplicação.

7. BANCO DE DADOS - SGBD responsável pela manutenção das informações, tabelas, schemas, etc., no qual serão guardadas as informações

recebidas e manipuladas nas etapas anteriores. Como se trata de um ambiente crítico para o funcionamento do aplicativo, o Banco de Dados possuirá regras de execuções de backup e reorganizações para garantir a disponibilidade dos serviços e a eficiência das operações.

8. ADMIN - Serão os responsáveis pela manutenção da aplicação como um todo. Terão acesso tanto à API quanto ao servidor que hospeda o Banco de Dados e o App Server a fim de dar manutenção, aplicar correções, lançar atualizações e quaisquer outras operações para garantir o bom funcionamento e a disponibilidade do aplicativo.