**Cronograma de 2 Meses**

**Semana 1-2: Estrutura e Setup do Projeto**

* **Configurar o ambiente de desenvolvimento em Go.**
* **Instalar e configurar Gin (ou Echo) e GORM para a conexão com o banco de dados MySQL.**
* **Definir a estrutura inicial do backend (pastas e arquivos).**
* **Configurar autenticação com JWT e hash de senhas com bcrypt.**

**Semana 3-4: CRUD e Sistema de Autenticação**

* **Implementar o sistema de cadastro e login de usuários.**
* **Criar as rotas CRUD para as listas de compras e itens.**
* **Desenvolver a lógica de autorização para garantir que apenas usuários autenticados possam acessar e manipular os dados.**

**Semana 5-6: Implementação de WebSocket**

* **Configurar Gorilla WebSocket para permitir atualizações em tempo real das listas de compras.**
* **Implementar a lógica de comunicação entre o servidor e os clientes para garantir que as listas sejam sincronizadas em tempo real.**

**Semana 7-8: Finalização e Integração**

* **Testar e otimizar o backend para suportar múltiplos usuários simultâneos.**
* **Integração do frontend (React) com o backend Go via REST API e WebSocket.**
* **Realizar testes finais, corrigir bugs e otimizar a performance.**
* **Preparar a documentação do projeto.**