

Aqui estão algumas ideias de projetos, divididas por nível de complexidade, que um júnior poderia usar para demonstrar o conceito de **Google Native Development (GND)**:

1. Sistema de Notificação de Eventos (Projeto Básico)

Este projeto é excelente para mostrar a integração entre os serviços mais comuns.

Funcionalidades:

- **Armazenamento de Dados:** Use o **Cloud Storage** para guardar uma lista de eventos (por exemplo, um arquivo CSV ou JSON).
- **Automação de Tarefas:** Crie um script (pode ser com Python ou Node.js) que rode no **Cloud Run**. Esse script lê o arquivo do **Cloud Storage**.
- **Integração com APIs Nativas:** Use a **API do Google Calendar** para verificar a agenda do usuário e a **API do Gmail** para enviar um email de notificação sobre os eventos do dia.

O que um júnior demonstra:

- Conhecimento básico de APIs e como fazer requisições.
- Uso de um serviço de armazenamento em nuvem.
- Como rodar uma aplicação serverless com o **Cloud Run**.
- Capacidade de integrar serviços do Google para automatizar uma tarefa simples.

2. Painel de Análise de Mídias (Projeto Intermediário)

Este projeto adiciona a camada de dados e inteligência artificial, mostrando um conhecimento mais aprofundado.

Funcionalidades:

- **Coleta e Análise de Dados:** Configure um processo que envie imagens para o **Cloud Storage**.
- **Inteligência Artificial:** Use a **Vision AI API** para analisar as imagens, extrair dados (por exemplo, texto de um outdoor, ou identificar objetos).
- **Processamento e Visualização de Dados:** Envie os resultados da análise para o **BigQuery**. Crie um painel de controle (dashboard) simples usando uma ferramenta de visualização de dados (como o Looker Studio, que se integra nativamente ao BigQuery) para exibir as estatísticas das imagens.

O que um júnior demonstra:

- Uso de serviços de armazenamento e de análise de dados em larga escala.
- Habilidade de integrar Inteligência Artificial em um projeto.
- Capacidade de criar um fluxo de dados (data pipeline).
- Conhecimento em visualização de dados.

3. Sistema de Gerenciamento de Tarefas com Permissões (Projeto Completo)

Este projeto combina tudo: automação, dados, segurança e gerenciamento de usuários.

Funcionalidades:

- **Aplicação Web:** Crie um aplicativo web para gerenciar tarefas. Hospede o backend no **Cloud Run**.
- **Integração com o Drive:** Permita que os usuários anexem arquivos de tarefas diretamente do **Google Drive**.
- **Gerenciamento de Usuários:** Use o **IAM** para gerenciar as permissões dos usuários no sistema. Por exemplo, apenas um gerente pode adicionar ou excluir tarefas de outras pessoas.
- **Automação e Notificação:** Crie um processo que envie emails de lembrete (via **API do Gmail**) sobre tarefas pendentes, utilizando um agendador para rodar o script diariamente.

O que um júnior demonstra:

- Criação de uma aplicação web completa, incluindo frontend e backend.
- Domínio de sistemas de permissões e segurança (**IAM**).
- Integração avançada com várias APIs do Google.
- Habilidade para construir um sistema robusto e funcional, pronto para um ambiente de produção.