

-- Tabela para armazenar os Responsáveis

```
CREATE TABLE Responsaveis (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
  email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,  
  cargo VARCHAR(100),  
  data_criacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  data_atualizacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
  CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Tabela para armazenar os Projetos

```
CREATE TABLE Projetos (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
  descricao TEXT,  
  data_inicio DATE,  
  data_prevista_termino DATE,  
  status VARCHAR(50) DEFAULT 'Pendente', -- Ex: Pendente, Em Andamento, Concluído,  
  Cancelado  
  id_responsavel_projeto INT,  
  data_criacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  data_atualizacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
  CURRENT_TIMESTAMP,  
  FOREIGN KEY (id_responsavel_projeto) REFERENCES Responsaveis(id)  
    ON DELETE SET NULL -- Se o responsável for deletado, o projeto fica sem  
    responsável (ou pode ser RESTRICT)  
    ON UPDATE CASCADE -- Se o id do responsável mudar, atualiza aqui  
);
```

-- Tabela para armazenar as Tarefas

```
CREATE TABLE Tarefas (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  id_projeto INT NOT NULL,  
  titulo VARCHAR(255) NOT NULL,  
  descricao TEXT,  
  data_prevista_entrega DATE,  
  prioridade VARCHAR(50) DEFAULT 'Normal', -- Ex: Baixa, Normal, Alta, Urgente  
  status VARCHAR(50) DEFAULT 'Pendente', -- Ex: Pendente, Em Andamento, Concluída,  
  Bloqueada  
  id_responsavel_tarefa INT, -- Responsável específico pela tarefa (pode ser diferente do  
  responsável do projeto)  
  data_criacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  data_atualizacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
  CURRENT_TIMESTAMP,  
  FOREIGN KEY (id_projeto) REFERENCES Projetos(id)  
    ON DELETE CASCADE -- Se o projeto for deletado, suas tarefas também são  
    ON UPDATE CASCADE,
```

```
FOREIGN KEY (id_responsavel_tarefa) REFERENCES Responsaveis(id)
ON DELETE SET NULL -- Se o responsável pela tarefa for deletado, a tarefa fica sem
responsável
ON UPDATE CASCADE
);
```

-- Inserindo 40 Responsáveis

```
INSERT INTO Responsaveis (id, nome, email, cargo) VALUES
(1, 'Ana Silva', 'ana.silva@example.com', 'Gerente de Projetos Sênior'),
(2, 'Bruno Costa', 'bruno.costa@example.com', 'Desenvolvedor Full Stack Pleno'),
(3, 'Carla Dias', 'carla.dias@example.com', 'Analista de QA'),
(4, 'Daniel Faria', 'daniel.faria@example.com', 'Desenvolvedor Backend Sênior'),
(5, 'Elisa Gomes', 'elisa.gomes@example.com', 'Designer UX/UI'),
(6, 'Fernando Lima', 'fernando.lima@example.com', 'Product Owner'),
(7, 'Gabriela Alves', 'gabriela.alves@example.com', 'Scrum Master'),
(8, 'Hugo Martins', 'hugo.martins@example.com', 'Desenvolvedor Frontend Júnior'),
(9, 'Isabela Nogueira', 'isabela.nogueira@example.com', 'Analista de Negócios'),
(10, 'João Pereira', 'joao.pereira@example.com', 'Arquiteto de Software'),
(11, 'Karina Oliveira', 'karina.oliveira@example.com', 'Desenvolvedora Mobile Pleno'),
(12, 'Lucas Souza', 'lucas.souza@example.com', 'Engenheiro DevOps'),
(13, 'Mariana Ribeiro', 'mariana.ribeiro@example.com', 'Gerente de Projetos Pleno'),
(14, 'Nícolas Antunes', 'nicolas.antunes@example.com', 'Desenvolvedor Backend Júnior'),
(15, 'Olívia Barros', 'olivia.barros@example.com', 'Analista de Dados'),
(16, 'Paulo Castro', 'paulo.castro@example.com', 'Desenvolvedor Full Stack Sênior'),
(17, 'Quintino Damasceno', 'quintino.damasceno@example.com', 'Especialista em
Segurança'),
(18, 'Rafaela Esteves', 'rafaela.esteves@example.com', 'Designer Gráfico'),
(19, 'Samuel Ferreira', 'samuel.ferreira@example.com', 'Analista de Sistemas'),
(20, 'Tatiana Guedes', 'tatiana.guedes@example.com', 'Coordenadora de TI'),
(21, 'Ulisses Henriques', 'ulisses.henriques@example.com', 'Desenvolvedor Frontend
Pleno'),
(22, 'Vanessa Ibanez', 'vanessa.ibanez@example.com', 'Analista de Suporte Técnico'),
(23, 'Wagner Justino', 'wagner.justino@example.com', 'Consultor de BI'),
(24, 'Xênia Lacerda', 'xenia.lacerda@example.com', 'Gerente de Produto'),
(25, 'Yasmin Macedo', 'yasmin.macedo@example.com', 'Desenvolvedora Full Stack Júnior'),
(26, 'Zacarias Neves', 'zacarias.neves@example.com', 'Engenheiro de Software'),
(27, 'Amanda Orlanda', 'amanda.orlanda@example.com', 'Tech Lead'),
(28, 'Bernardo Pires', 'bernardo.pires@example.com', 'Analista de Requisitos'),
(29, 'Clara Queiroz', 'clara.queiroz@example.com', 'Desenvolvedora Backend Pleno'),
(30, 'Davi Sampaio', 'davi.sampaio@example.com', 'Especialista Cloud'),
(31, 'Ester Rocha', 'ester.rocha@example.com', 'Gerente de Contas'),
(32, 'Fábio Tamoio', 'fabio.tamoio@example.com', 'Desenvolvedor Mobile Sênior'),
(33, 'Giovana Uchoa', 'giovana.uchoa@example.com', 'Analista de Marketing Digital'),
(34, 'Heitor Viana', 'heitor.viana@example.com', 'Desenvolvedor Full Stack Pleno'),
(35, 'Íris Watanabe', 'iris.watanabe@example.com', 'Analista Financeiro'),
(36, 'Júlio Xavier', 'julio.xavier@example.com', 'CEO'),
(37, 'Laura Yamashita', 'laura.yamashita@example.com', 'Diretora de Operações'),
```

(38, 'Miguel Zimbres', 'miguel.zimbres@example.com', 'CTO'),
(39, 'Natália Abreu', 'natalia.abreu@example.com', 'Head de Produto'),
(40, 'Otávio Bastos', 'otavio.bastos@example.com', 'Gerente de Inovação');

-- Inserindo 40 Projetos

```
INSERT INTO Projetos (id, nome, descricao, data_inicio, data_prevista_termino, status, id_responsavel_projeto) VALUES
```

(1, 'Sistema de Gestão Alpha', 'Desenvolvimento do novo sistema de gestão interna.', '2024-01-15', '2024-12-20', 'Em Andamento', 1),
(2, 'Aplicativo Mobile Beta', 'Criação do aplicativo mobile para clientes.', '2024-03-01', '2025-02-28', 'Em Andamento', 13),
(3, 'Plataforma E-commerce Gamma', 'Implementação da nova plataforma de vendas online.', '2023-11-01', '2024-09-30', 'Concluído', 6),
(4, 'Otimização de Performance Delta', 'Melhoria de performance dos servidores atuais.', '2024-05-10', '2024-08-15', 'Pendente', 12),
(5, 'Migração Cloud Epsilon', 'Migração da infraestrutura para a nuvem.', '2024-02-20', '2024-11-30', 'Em Andamento', 10),
(6, 'Atualização Legado Zeta', 'Modernização de sistema legado crítico.', '2025-01-05', '2025-12-05', 'Pendente', 16),
(7, 'Pesquisa de Mercado Eta', 'Análise de novas oportunidades de mercado.', '2024-04-01', '2024-07-31', 'Concluído', 9),
(8, 'Criação Portal Theta', 'Desenvolvimento do novo portal do cliente.', '2024-06-01', '2025-03-31', 'Em Andamento', 5),
(9, 'Reestruturação BD Iota', 'Otimização e reestruturação do banco de dados principal.', '2024-07-15', '2024-10-15', 'Pendente', 4),
(10, 'Integração API Kappa', 'Desenvolvimento de API para integração com parceiros.', '2023-10-01', '2024-05-30', 'Concluído', 2),
(11, 'Ferramenta de Análise Lambda', 'Criação de uma ferramenta interna para análise de dados.', '2024-08-01', '2025-01-31', 'Pendente', 15),
(12, 'Dashboard Gerencial Mu', 'Desenvolvimento de dashboards para a diretoria.', '2024-03-10', '2024-06-20', 'Concluído', 23),
(13, 'Processo de Onboarding Nu', 'Melhoria do processo de onboarding de novos clientes.', '2024-09-01', '2024-12-01', 'Pendente', 7),
(14, 'Sistema de Vendas Xi', 'Novo sistema para a equipe de vendas.', '2025-02-01', '2025-10-30', 'Pendente', 24),
(15, 'Marketing Digital Omicron', 'Campanha de marketing para novo produto.', '2024-05-01', '2024-09-01', 'Em Andamento', 33),
(16, 'Recursos Humanos Pi', 'Implementação de novo software de RH.', '2023-09-15', '2024-04-15', 'Concluído', 20),
(17, 'Financeiro Integrado Rho', 'Integração de sistemas financeiros.', '2024-07-01', '2025-05-01', 'Em Andamento', 35),
(18, 'Operações Logísticas Sigma', 'Otimização da cadeia logística.', '2024-10-01', '2025-06-30', 'Pendente', 37),
(19, 'Inovação Tecnológica Tau', 'Projeto de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias.', '2024-01-20', '2025-01-20', 'Em Andamento', 40),
(20, 'App Interno Upsilon', 'Aplicativo para comunicação interna da empresa.', '2024-06-15', '2024-11-15', 'Pendente', 39),

(21, 'Segurança da Informação Phi', 'Projeto para reforçar a segurança dos dados.', '2024-03-01', '2024-08-31', 'Em Andamento', 17),
 (22, 'Consultoria Externa Chi', 'Projeto de consultoria para otimização de processos.', '2024-02-01', '2024-05-01', 'Concluído', 1),
 (23, 'Treinamento Corporativo Psi', 'Desenvolvimento de plataforma de treinamento.', '2024-08-10', '2025-02-10', 'Pendente', 7),
 (24, 'Website Institucional Omega', 'Reformulação completa do website da empresa.', '2023-12-01', '2024-06-30', 'Concluído', 5),
 (25, 'Módulo de Relatórios Astra', 'Criação de um novo módulo de relatórios para o sistema X.', '2024-09-05', '2025-01-05', 'Pendente', 15),
 (26, 'Plataforma de IoT Boreal', 'Desenvolvimento de uma plataforma para dispositivos IoT.', '2025-03-01', '2026-03-01', 'Pendente', 10),
 (27, 'Análise Preditiva Corvus', 'Implementação de modelos de análise preditiva.', '2024-07-20', '2024-12-20', 'Em Andamento', 23),
 (28, 'Sistema de Suporte Draco', 'Novo sistema de tickets para suporte ao cliente.', '2024-04-15', '2024-10-15', 'Em Andamento', 22),
 (29, 'Automação de Testes Eridanus', 'Implementação de automação nos testes de software.', '2023-11-10', '2024-05-10', 'Concluído', 3),
 (30, 'Gamificação Interna Fornax', 'Projeto para gamificar processos internos e engajamento.', '2024-10-01', '2025-04-01', 'Pendente', 33),
 (31, 'Expansão Internacional Grus', 'Estudo de viabilidade para expansão internacional.', '2025-01-15', '2025-07-15', 'Pendente', 36),
 (32, 'Otimização SEO Hydra', 'Projeto para melhorar o ranking do site nos buscadores.', '2024-05-20', '2024-08-20', 'Em Andamento', 24),
 (33, 'Marketplace Indus', 'Criação de uma plataforma de marketplace.', '2024-11-01', '2025-11-01', 'Pendente', 6),
 (34, 'Rebranding Lyra', 'Projeto de rebranding da marca.', '2024-02-01', '2024-07-01', 'Concluído', 18),
 (35, 'App de Realidade Aumentada Mensa', 'Desenvolvimento de um app com funcionalidades de RA.', '2025-04-01', '2025-12-01', 'Pendente', 11),
 (36, 'Inteligência Artificial Orion', 'Implementação de IA para atendimento ao cliente.', '2024-06-01', '2025-02-01', 'Em Andamento', 38),
 (37, 'Rede Social Corporativa Pavo', 'Criação de uma rede social para os colaboradores.', '2024-09-10', '2025-03-10', 'Pendente', 39),
 (38, 'Análise de Sentimento Phoenix', 'Ferramenta para analisar sentimento em redes sociais.', '2023-10-15', '2024-03-15', 'Concluído', 9),
 (39, 'Plano de Continuidade Pictor', 'Desenvolvimento do plano de continuidade de negócios.', '2024-07-01', '2024-11-01', 'Em Andamento', 17),
 (40, 'Adoção de Metodologia Ágil Vela', 'Implementação de metodologias ágeis em toda a empresa.', '2024-01-01', '2024-06-01', 'Concluído', 7);

-- Inserindo 40 Tarefas

INSERT INTO Tarefas (id, id_projeto, titulo, descricao, data_prevista_entrega, prioridade, status, id_responsavel_tarefa) VALUES

(1, 1, 'Levantamento de Requisitos Alpha', 'Coletar todos os requisitos funcionais e não funcionais.', '2024-02-15', 'Alta', 'Concluída', 9),
 (2, 1, 'Design da Arquitetura Alpha', 'Definir a arquitetura do novo sistema.', '2024-03-30', 'Alta', 'Em Andamento', 10),

(3, 2, 'Criação Mockups App Beta', 'Desenvolver os mockups e protótipos das telas.', '2024-04-15', 'Alta', 'Concluída', 5),
(4, 2, 'Desenvolvimento Backend App Beta', 'Implementar os serviços de backend para o app.', '2024-08-30', 'Alta', 'Em Andamento', 4),
(5, 3, 'Configuração Ambiente E-commerce', 'Preparar o ambiente de desenvolvimento e produção.', '2023-12-01', 'Alta', 'Concluída', 12),
(6, 3, 'Cadastro de Produtos Iniciais', 'Incluir os primeiros 100 produtos na plataforma.', '2024-01-15', 'Média', 'Concluída', 6),
(7, 4, 'Análise de Gargalos Performance', 'Identificar os principais pontos de lentidão.', '2024-06-10', 'Urgente', 'Em Andamento', 16),
(8, 5, 'Planejamento Migração Cloud', 'Definir o plano detalhado de migração.', '2024-03-20', 'Alta', 'Concluída', 10),
(9, 5, 'Execução Migração Servidores DB', 'Migrar os bancos de dados para a nuvem.', '2024-07-15', 'Alta', 'Em Andamento', 12),
(10, 6, 'Mapeamento Funcionalidades Legado', 'Documentar todas as funcionalidades do sistema atual.', '2025-02-28', 'Alta', 'Pendente', 19),
(11, 7, 'Coleta de Dados de Concorrentes', 'Pesquisar informações sobre principais concorrentes.', '2024-05-01', 'Média', 'Concluída', 9),
(12, 8, 'Definição User Stories Portal', 'Criar as histórias de usuário para o portal.', '2024-07-01', 'Alta', 'Em Andamento', 6),
(13, 8, 'Desenvolvimento Frontend Portal', 'Codificar a interface do usuário do portal.', '2024-10-30', 'Alta', 'Pendente', 8),
(14, 9, 'Análise Estrutura Atual BD', 'Avaliar a estrutura existente e identificar problemas.', '2024-08-15', 'Alta', 'Pendente', 4),
(15, 10, 'Especificação Endpoints API', 'Definir os contratos dos endpoints da API Kappa.', '2023-11-15', 'Alta', 'Concluída', 2),
(16, 10, 'Testes de Integração API', 'Realizar testes de integração com um parceiro piloto.', '2024-04-30', 'Média', 'Concluída', 3),
(17, 11, 'Definição Métricas Análise', 'Escolher as métricas chave para a ferramenta Lambda.', '2024-09-01', 'Alta', 'Pendente', 15),
(18, 12, 'Desenvolvimento Dash Vendas', 'Criar o dashboard de acompanhamento de vendas.', '2024-04-30', 'Alta', 'Concluída', 23),
(19, 13, 'Mapeamento Processo Onboarding Atual', 'Analisar o fluxo atual de onboarding.', '2024-09-30', 'Média', 'Pendente', 7),
(20, 14, 'Protótipo Telas Sistema Vendas', 'Criar protótipo navegável do novo sistema.', '2025-04-01', 'Alta', 'Pendente', 5),
(21, 15, 'Criação Conteúdo Campanha', 'Produzir textos e imagens para a campanha Omicron.', '2024-06-15', 'Alta', 'Em Andamento', 18),
(22, 16, 'Treinamento Usuários RH', 'Capacitar os usuários chave do novo software de RH.', '2024-03-30', 'Média', 'Concluída', 20),
(23, 17, 'Desenvolvimento Módulo Conciliação', 'Implementar o módulo de conciliação financeira.', '2024-11-30', 'Alta', 'Em Andamento', 34),
(24, 18, 'Otimização Rotas de Entrega', 'Analisar e propor otimizações para as rotas.', '2025-01-15', 'Alta', 'Pendente', 37),
(25, 19, 'Estudo de Viabilidade Blockchain', 'Pesquisar a aplicação de blockchain nos processos.', '2024-06-30', 'Média', 'Em Andamento', 40),
(26, 20, 'Desenvolvimento Chat App Interno', 'Implementar funcionalidade de chat no app Upsilon.', '2024-08-15', 'Alta', 'Pendente', 11),

(27, 21, 'Teste de Penetração', 'Realizar testes de invasão nos sistemas críticos.',
'2024-07-01', 'Urgente', 'Em Andamento', 17),
(28, 22, 'Relatório Final Consultoria', 'Entrega do relatório com as recomendações.',
'2024-04-25', 'Alta', 'Concluída', 1),
(29, 23, 'Produção Conteúdo Treinamento Psi', 'Criar os materiais didáticos para a
plataforma.', '2024-11-10', 'Média', 'Pendente', 7),
(30, 24, 'Migração Conteúdo Website Omega', 'Transferir conteúdo do site antigo para o
novo.', '2024-03-01', 'Baixa', 'Concluída', 21),
(31, 25, 'Definição Layout Relatórios Astra', 'Desenhar o layout dos novos relatórios.',
'2024-10-05', 'Média', 'Pendente', 15),
(32, 26, 'Seleção Sensores IoT Boreal', 'Escolher os sensores adequados para o projeto.',
'2025-05-01', 'Alta', 'Pendente', 10),
(33, 27, 'Coleta e Limpeza de Dados Corvus', 'Preparar os dados para os modelos
preditivos.', '2024-09-20', 'Alta', 'Em Andamento', 23),
(34, 28, 'Configuração Base de Conhecimento Draco', 'Alimentar a base de conhecimento
do sistema.', '2024-07-15', 'Média', 'Em Andamento', 22),
(35, 29, 'Criação Scripts Teste UI Eridanus', 'Desenvolver scripts para testes automatizados
de interface.', '2024-02-10', 'Alta', 'Concluída', 3),
(36, 30, 'Definição Regras Gamificação Fornax', 'Estabelecer as regras e recompensas do
sistema.', '2024-12-01', 'Média', 'Pendente', 33),
(37, 31, 'Análise Legal Países Alvo Grus', 'Verificar aspectos legais para expansão.',
'2025-04-15', 'Alta', 'Pendente', 36),
(38, 32, 'Pesquisa Palavras-chave Hydra', 'Identificar palavras-chave relevantes para SEO.',
'2024-06-20', 'Alta', 'Em Andamento', 24),
(39, 36, 'Treinamento Modelo IA Orion', 'Treinar o modelo de inteligência artificial com dados
históricos.', '2024-10-01', 'Alta', 'Em Andamento', 38),
(40, 40, 'Workshop Metodologias Ágeis Vela', 'Realizar workshops introdutórios para as
equipes.', '2024-02-01', 'Alta', 'Concluída', 7);

1. Liste o nome de cada projeto. Para cada projeto, conte quantas tarefas existem para cada nível de 'prioridade' ('Baixa', 'Normal', 'Alta', 'Urgente'). O resultado deve mostrar o nome do projeto e colunas separadas para a contagem de cada prioridade. Projetos sem tarefas de uma certa prioridade devem mostrar 0.

Adoção de Metodologia Ágil Vela	0	0	1	0
Análise de Sentimento Phoenix	0	0	0	0
Análise Preditiva Corvus	0	0	1	0
Aplicativo Mobile Beta	0	0	2	0
App de Realidade Aumentada Mensa	0	0	0	0
App Interno Upsilon	0	0	1	0
Atualização Legado Zeta	0	0	1	0
Automação de Testes Eridanus	0	0	1	0
Consultoria Externa Chi	0	0	1	0
Criação Portal Theta	0	0	2	0
Dashboard Gerencial Mu	0	0	1	0
Expansão Internacional Grus	0	0	1	0
Ferramenta de Análise Lambda	0	0	1	0
Financeiro Integrado Rho	0	0	1	0
Gamificação Interna Fornax	0	0	0	0
Inovação Tecnológica Tau	0	0	0	0
Integração API Kappa	0	0	1	0
Inteligência Artificial Orion	0	0	1	0
Marketing Digital Omicron	0	0	1	0
Marketplace Indus	0	0	0	0
Migração Cloud Epsilon	0	0	2	0
Módulo de Relatórios Astra	0	0	0	0
Operações Logísticas Sigma	0	0	1	0
Otimização de Performance Delta	0	0	0	1
Otimização SEO Hydra	0	0	1	0
Pesquisa de Mercado Eta	0	0	0	0
Plano de Continuidade Pictor	0	0	0	0
Plataforma de IoT Boreal	0	0	1	0
Plataforma E-commerce Gamma	0	0	1	0
Processo de Onboarding Nu	0	0	0	0
Rebranding Lyra	0	0	0	0
Recursos Humanos Pi	0	0	0	0
Rede Social Corporativa Pavo	0	0	0	0
Reestruturação BD Iota	0	0	1	0
Segurança da Informação Phi	0	0	0	1
Sistema de Gestão Alpha	0	0	2	0
Sistema de Suporte Draco	0	0	0	0
Sistema de Vendas Xi	0	0	1	0
Treinamento Corporativo Psi	0	0	0	0
Website Institucional Omega	1	0	0	0

2. Mostre o nome dos responsáveis e a quantidade de tarefas pelas quais eles são responsáveis (id_responsavel_tarefa). Liste apenas os responsáveis que têm 3 ou mais tarefas atribuídas. Ordene do mais atarefado para o menos atarefado.

Gabriela Alves	3
João Pereira	3

3. Calcule a "duração percebida" média das tarefas (em dias) para projetos, agrupados pelo status do projeto ('Pendente', 'Em Andamento', 'Concluído', 'Cancelado'). Para este exercício, considere a "duração percebida" de uma tarefa como a diferença em dias entre a data_prevista_entrega da tarefa e a data_inicio do projeto ao qual ela pertence. Exiba o status do projeto e a respectiva duração percebida média das tarefas. Arredonde a média para duas casas decimais. Ignore tarefas ou projetos onde as datas necessárias sejam nulas.

Concluído	85.27
Em Andamento	92.25
Pendente	56.62

4. Para cada projeto que esteja atualmente com o status 'Em Andamento', liste o nome do projeto. Dentro de cada um desses projetos, mostre cada cargo (da tabela Responsaveis) dos responsáveis que possuem tarefas atribuídas nesse projeto específico, e o número de tarefas que responsáveis com aquele cargo têm nesse projeto. Ordene os resultados pelo nome do projeto e, em seguida, pelo nome do cargo. Só inclua cargos que efetivamente tenham tarefas no respectivo projeto.

Sistema de Gestão Alpha	Analista de Negócios	1
Sistema de Gestão Alpha	Arquiteto de Software	1
Aplicativo Mobile Beta	Designer UX/UI	1
Aplicativo Mobile Beta	Desenvolvedor Backend Sênior	1
Migração Cloud Epsilon	Arquiteto de Software	1
Migração Cloud Epsilon	Engenheiro DevOps	1
Criação Portal Theta	Product Owner	1
Criação Portal Theta	Desenvolvedor Frontend Júnior	1
Marketing Digital Omicron	Designer Gráfico	1
Financeiro Integrado Rho	Desenvolvedor Full Stack Pleno	1
Inovação Tecnológica Tau	Gerente de Inovação	1
Segurança da Informaçã...	Especialista em Segurança	1
Análise Preditiva Corvus	Consultor de BI	1
Sistema de Suporte Draco	Analista de Suporte Técnico	1
Otimização SEO Hydra	Gerente de Produto	1
Inteligência Artificial Orion	CTO	1

5. Gere um ranking com os Top 5 projetos com mais tarefas em atraso.

Criação Portal Theta	2
Sistema de Gestão Alpha	1
Aplicativo Mobile Beta	1
Otimização de Performance Delta	1
Migração Cloud Epsilon	1

6. Verifique quais as Tarefas são urgentes/altas e não concluídas

titulo	prioridade	status	nome_projeto	responsavel_tarefa
Design da Arquitetura Alpha	Alta	Em Andamento	Sistema de Gestão Alpha	João Pereira
Desenvolvimento Backend App Beta	Alta	Em Andamento	Aplicativo Mobile Beta	Daniel Faria
Análise de Gargalos Performance	Urgente	Em Andamento	Otimização de Performance Delta	Paulo Castro
Execução Migração Servidores DB	Alta	Em Andamento	Migração Cloud Epsilon	Lucas Souza
Mapeamento Funcionalidades Legado	Alta	Pendente	Atualização Legado Zeta	Samuel Ferreira
Definição User Stories Portal	Alta	Em Andamento	Criação Portal Theta	Fernando Lima
Desenvolvimento Frontend Portal	Alta	Pendente	Criação Portal Theta	Hugo Martins
Análise Estrutura Atual BD	Alta	Pendente	Reestruturação BD Iota	Daniel Faria
Definição Métricas Análise	Alta	Pendente	Ferramenta de Análise Lambda	Olívia Barros
Protótipo Telas Sistema Vendas	Alta	Pendente	Sistema de Vendas Xi	Elisa Gomes
Criação Conteúdo Campanha	Alta	Em Andamento	Marketing Digital Omicron	Rafaela Esteves
Desenvolvimento Módulo Conciliação	Alta	Em Andamento	Financeiro Integrado Rho	Heitor Viana
Otimização Rotas de Entrega	Alta	Pendente	Operações Logísticas Sigma	Laura Yamashita
Desenvolvimento Chat App Interno	Alta	Pendente	App Interno Upsilon	Karina Oliveira
Teste de Penetração	Urgente	Em Andamento	Segurança da Informação Phi	Quintino Damasceno
Seleção Sensores IoT Boreal	Alta	Pendente	Plataforma de IoT Boreal	João Pereira
Coleta e Limpeza de Dados Corvus	Alta	Em Andamento	Análise Preditiva Corvus	Wagner Justino
Análise Legal Países Alvo Grus	Alta	Pendente	Expansão Internacional Grus	Júlio Xavier
Pesquisa Palavras-chave Hydra	Alta	Em Andamento	Otimização SEO Hydra	Xênia Lacerda
Treinamento Modelo IA Orion	Alta	Em Andamento	Inteligência Artificial Orion	Miguel Zimbres

7. Listar projetos com uma ou mais tarefas com status 'Pendente'

nome_projeto	tarefas_pendentes
Atualização Legado Zeta	1
Criação Portal Theta	1
Reestruturação BD Iota	1
Ferramenta de Análise Lambda	1
Processo de Onboarding Nu	1
Sistema de Vendas Xi	1
Operações Logísticas Sigma	1
App Interno Upsilon	1
Treinamento Corporativo Psi	1
Módulo de Relatórios Astra	1
Plataforma de IoT Boreal	1
Gamificação Interna Fornax	1
Expansão Internacional Grus	1