Item 1:

Imagine que você é um analista de suporte e recebe um chamado do cliente reportando um problema na importação dos dados da Dadosfera. Você deve responder como se estivesse interagindo com o cliente no atendimento do chamado.

O erro ocorreu <u>nesta pipeline</u> de coleta na Dadosfera. Sugira a alteração a ser feita <u>no Dataset</u> e escreva sobre outros cuidados que nosso usuário deve ter quando carregar dados do Google Sheets para a plataforma. Utilize a documentação da Dadosfera para entender como baixar os logs.

Na pipeline proposta, não ocorreu nenhum erro de importação, como podemos ver no print a seguir:

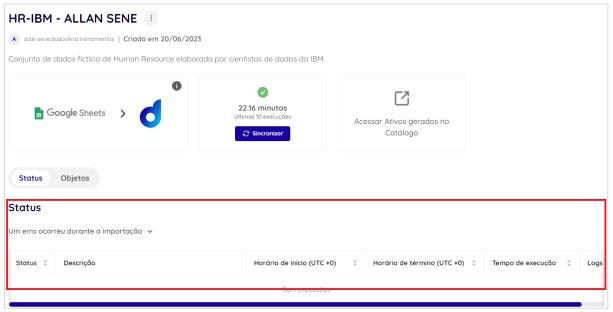


Imagem 1 - Pipeline

De acordo com a documentação, para uma importação de dados do Google Sheets bem sucedida é necessário que a planilha seja salva com a extensão xlsx ou xls. Caso não esteja com essas extensões, vá em Arquivo > Salvar como Planilhas Google. Após inserir as credenciais, poderá indicar quais abas serão importadas na coleta de dados. Ao inserir mais de uma aba, para cada aba importada será criado um dataset diferente no catálogo, o nome das colunas não devem conter aspas duplas: ".

Item 2 - Sobre Processos Internos

Imagine que a Dadosfera está passando por um upgrade e incorporando uma nova plataforma de gerenciamento de diretório em nuvem, com SSO e recursos de ciclo de vida do usuário. Como você organiza e implementa esses marcos para garantir uma transição

suave e eficiente? Isso pode impactar o caso anterior? Explique como se daria cada interação com a base de clientes, de forma que eles se preparem para a mudança.

A transição para uma nova plataforma é um projeto complexo que requer planejamento e abordagem estruturada. É necessário avaliar as necessidades atuais e futuras da organização, identificando sistemas afetados e estabelecendo objetivos claros, sendo essencial fazer uma pesquisa e selecionar uma plataforma de diretório em nuvem e um fornecedor de SSO adequado.

Após a escolha da plataforma, é fundamental criar um ambiente de testes para testar a nova plataforma e validar as integrações. Com os testes bem sucedidos, poderá ser feita a configuração da nova plataforma de acordo com as necessidades da empresa, definindo políticas de segurança e acesso, sendo possível a migração dos dados e dos usuários do diretório antigo para o novo.

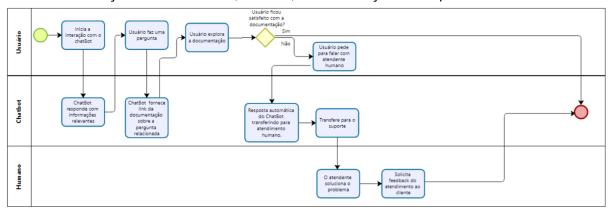
Depois da implementação do SSO à nova plataforma e aos sistemas em uso, alguns recursos poderão ser ativados como provisionamento automático de contas e desativação das contas inativas. É importante treinar os usuários na nova plataforma, comunicar as mudanças de maneira clara e ressaltar os benefícios da transição, além de acompanhar o desempenho da nova plataforma fazendo ajustes quando necessário para otimização, e claro, o suporte contínuo.

Em relação a interação com os clientes, é imprescindível fazer o anúncio inicial a eles, enviando um comunicado informando sobre a atualização da plataforma, destacando as melhorias em termos de segurança, eficiência e usabilidade, fornecendo informações mais detalhadas sobre os recursos e mudanças que os clientes podem esperar. Será essencial oferecer treinamentos e workshops para demonstrar como a nova plataforma funciona, destacando os benefícios para os clientes. É importante oferecer um cronograma das etapas de transição, documentação, fóruns de dúvidas, canais de comunicação em que os clientes possam acessar para solucionar problemas, sanar as dúvidas e obter ajuda. Após a migração, terá que ser enviado um comunicado para informar que a mudança foi concluída com sucesso, fornecendo informações finais sobre como acessar a nova plataforma e etc. É sempre bom solicitar um feedback depois de todo o processo concluído.

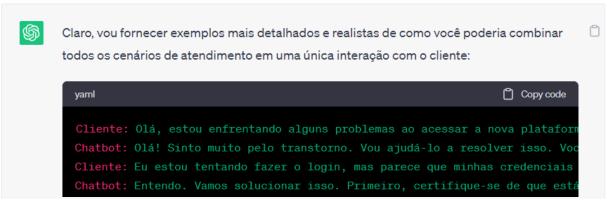
Item 3 - Sobre Boas-Práticas de Suporte

Suponha que você tenha acesso a uma ferramenta de Chatbot com Al robusta que possa ser integrada à Dadosfera para melhorar a interação do cliente. Como você implementaria essa ferramenta para melhorar a satisfação e o envolvimento do cliente?

- a. Desenhe o processo do fluxo do processo de atendimento, incluindo interações entre usuário, máquina (IA como o GPT ou outra), documentação (docs.dadosfera.ai) e humano (Suporte Dadosfera).
- b. Exemplifique, com um print de <u>um prompt</u> e uma resposta, como que uma IA poderia ajudar nesse atendimento. Sugerimos o uso de <u>ChatGPT</u> ou <u>Bard</u>
- a) Desenhei um fluxo simplificado do processo de atendimento, mostrando as etapas de interação entre o usuário, chatbot, documentação e o suporte humano.



b) O chatbot me forneceu exemplos de como ele poderia ser implementado para interagir com o cliente, melhorando a satisfação do cliente.



Segue o código copiado para melhor visualização e entendimento.

Cliente: Olá, estou enfrentando alguns problemas ao acessar a nova plataforma de gerenciamento de diretório em nuvem.

Chatbot: Olá! Sinto muito pelo transtorno. Vou ajudá-lo a resolver isso. Você está tendo problemas para fazer o login ou redefinir sua senha?

Cliente: Eu estou tentando fazer o login, mas parece que minhas credenciais não estão funcionando.

Chatbot: Entendo. Vamos solucionar isso. Primeiro, certifique-se de que está digitando seu nome de usuário e senha corretamente. Se o problema persistir, podemos redefinir sua senha. Gostaria de tentar isso?

Cliente: Sim, por favor.

Chatbot: Perfeito! Enviei um link para redefinir sua senha para o seu e-mail registrado. Verifique sua caixa de entrada e siga as instruções. Enquanto isso, posso ajudá-lo com algo mais?

Cliente: Já que estamos falando de segurança, como posso garantir que minhas informações na plataforma estejam protegidas?

Chatbot: Ótima preocupação! A segurança é importante. Para garantir sua segurança, lembre-se de nunca compartilhar suas credenciais com ninguém. Além disso, nossa plataforma oferece autenticação de dois fatores para uma camada extra de proteção. Você gostaria de saber como configurá-la?

Cliente: Sim, por favor.

Chatbot: Claro! Para ativar a autenticação de dois fatores, acesse suas configurações de perfil após fazer o login. Lá você encontrará a opção de habilitar essa camada adicional de segurança. Se tiver mais dúvidas, fique à vontade para perguntar.

Cliente: Isso ajuda bastante! Além disso, estou tentando encontrar onde posso atualizar minhas informações de perfil.

Chatbot: Entendo. Para atualizar suas informações de perfil, após fazer o login, clique no seu nome no canto superior direito e selecione "Perfil". Lá você poderá editar seus detalhes conforme necessário. Precisa de ajuda com algo mais?

Cliente: Uma última coisa, como posso acessar suporte em caso de problemas técnicos mais complexos?

Chatbot: Para problemas mais complexos, você pode sempre contar com nossa equipe de suporte humano. Se desejar, posso encaminhar sua consulta a um de nossos agentes. No entanto, muitos problemas podem ser resolvidos por mim. Fique à vontade para me dizer o que você precisa.

Cliente: Isso é ótimo! E para terminar, gostaria de fornecer algum feedback sobre minha experiência até agora.

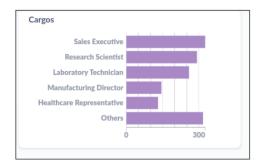
Chatbot: Seu feedback é muito bem-vindo! Sua opinião é valiosa para nós. Por favor, compartilhe qualquer sugestão ou comentário que você tenha sobre a plataforma ou o atendimento que recebeu hoje. Estamos sempre buscando melhorar.

Cliente: Claro, com prazer! Obrigado por toda a ajuda.

Chatbot: Eu que agradeço! Se precisar de mais ajuda ou informações no futuro, não hesite em entrar em contato. Tenha um ótimo dia!

No exemplo detalhado acima, o chatbot aborda várias questões do cliente, desde problemas técnicos e segurança à navegação e feedback. Isso demonstra como uma interação abrangente pode ser implementada para melhorar a satisfação do cliente em várias situações.

Crie uma visualização de dados como estas abaixo. Salve a Query SQL utilizada e também o print do resultado da query no documento markdown deste teste.



select

case

when jobrole IN ('Sales Executive', 'Research Scientist', 'Laboratory Technician', 'Manufacturing Director', 'Healthcare Representative') THEN jobrole else 'Others'

END AS job_category, count(*) AS total_jobrole

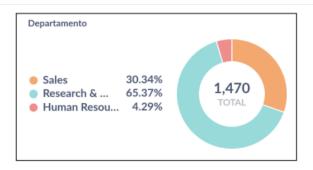
from TB__TAEZZB__EMPLOYEE

group by job category

Usei a cláusula CASE para avaliar o valor da coluna jobrole. Se o valor for um dos tipos de jobs especificados, ele será mantido como está. Caso contrário, será atribuído o valor 'Others'. Isso agrupa os registros em 5 categorias principais e irá calcular a contagem de registros para cada categoria. O group by agrupa os resultados pela nova categoria que criamos usando a cláusula CASE.



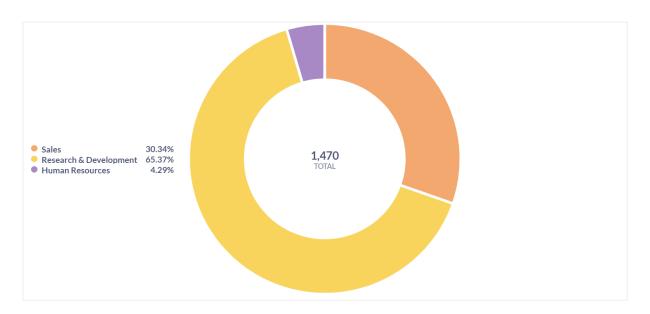
Crie uma visualização de dados como estas abaixo. Salve a Query SQL utilizada e também o print do resultado da query no documento markdown deste teste.



SELECT
department,
COUNT(employeecount) AS total_funcionarios
FROM
TB__TAEZZB__EMPLOYEE

GROUP BY
department;

Nesta consulta, selecionei o valor da coluna "department" e usei a função COUNT(employeenumber) para contar quantos funcionários tem em cada departamento. O Group by department agrupa os resultados por departamento.



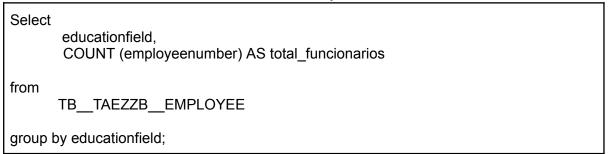
Item 5 - Bonus

Continue a análise dos dados anteriores, fazendo um <u>dashboard completo</u> analisando a base disponibilizada.

Dashboard Completo Total de cargos por categoria Total de funcionários por departamentos Total de funcionários por graduação Laboratory Technician Medical Sales 1,470 Manufacturing Director Research & ... Marketing 159 Healthcare Representative Human Res... Technical Degree 132 Human Resources 27 TOTAL_JOBROLE TOTAL_FUNCIONARIOS Contagem de Funcionários por Anos desde a Última Promoção e S... Média de idade por nível de cargo Média de Anos no Cargo por Nível de Cargo YEARSINCURRENTROLE ^ DEPARTMENT JOBLEVEL JOBLEVEL MEDIA_ANOS_CARGO TOTAL_FUNCIONARIOS MEDIA_IDADE 2 36.57 10 Human Resources 32.52 2.51 4 Human Resources 6.11 6 Human Resources 40.09 6.54 47.54 0 Human Resources Linhas 1-4 de 47 () Distribuição de Níveis de Cargo por Gênero Contagem de Funcionários por Anos na Empresa e Setor ^ GENDER ^ JOBLEVEL ^ TOTAL FUNCIONARIOS YEARSATCOMPANY ^ DEPARTMENT TOTAL FUNCIONARIOS Male 22 Human Resources 1,470 Female 199 5 Human Resources 11 Total de funcionários da empresa Female 220 4 Human Resources Male 9 Human Resources Linhas 1-4 de 10 ← ▶ Linhas 1-4 de 84 ()

Neste dashboard, adicionei as duas primeiras consultas do teste, as outras serão listadas a seguir:

Total de Funcionários por Graduação



Média de Idade por Nível de Cargo

Média de Anos no Cargo por Nível de Cargo

```
select
joblevel,
AVG(yearsincurrentrole) AS media_anos_cargo

from
TB__TAEZZB__EMPLOYEE

group by
joblevel;
```

Contagem de Funcionários por Anos Desde a Última Promoção e Setor

```
select
yearsincurrentrole,
department,
COUNT(employeenumber) AS total_funcionarios

from
TB__TAEZZB__EMPLOYEE

group by
yearsincurrentrole, department

order by department
```

Total de Funcionários na Empresa

```
select COUNT(employeenumber) AS total_funcionarios

FROM

TB__TAEZZB__EMPLOYEE
```

Distribuição de Nível de Cargo por Gênero

```
select
gender,
joblevel,
COUNT(employeenumber) AS total_funcionarios

from
TB__TAEZZB__EMPLOYEE

group by
gender, joblevel
order by
joblevel;
```

Contagem de Funcionários por Anos na Empresa e no Setor

```
select
yearsatcompany,
department,
COUNT(employeenumber) AS total_funcionarios

from
TB__TAEZZB__EMPLOYEE

group by
yearsatcompany, department;
```