

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☒☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☒ Excel

☒ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro:

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

Excel por conta do formato requerido para input no sistema e para colunas auto calculáveis; Linguagem R: para uma maior exploração estatística como por exemplo a utilização de médias, medianas e percentuais.

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☐ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☒ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Para o meu projeto necessitei utilizar percentuais para que eu normalizasse os dados e construísse os Rankings a partir dessa normalização e esse recurso não estava disponível na versão utilizada.

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☒ Sim

☐ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

O gráfico BoxPlot parametrizável possibilitando a retirada dos outliers e com isso permitindo uma melhor visualização da concentração dos dados sem que o gráfico ficasse achatado.

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

No aspecto transformação possibilitar colunas auto calculáveis e percentuais e possibilidade de manipular o arquivo sem ter que realizar um novo input (isso atende também ao aspecto carga pois evita uma nova carga completa)

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Deixar mais explícito as possibilidades(tipos) que a ferramenta possui para gerar os gráficos

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Não vi um gráfico de Pizza e acredito que esse gráfico dá uma boa noção proporcional do conjunto de dados e das parcelas que o formam, a exemplo para o meu projeto seria interessante apresentar um gráfico de pizza por regiões demonstrando os percentuais de financiamento para cada meso e micro região do estado.

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Possibilitar a parametrização dos dados que formam um gráfico, escolha de cores para os gráficos, colunas auto calculáveis e trabalhar com percentuais.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☒☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☒ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro:

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

Para produzir gráficos

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☒ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☐ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Preparação da planilha para importação. Falta de legenda nas cores dos gráficos.

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☐ Sim

☒ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

.....

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

Definição de um modelo mais claro para importação dos dados

.....

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Mostrar os valores nas legendas de cores. Correção nos somatório.

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Possibilidade de visualização semelhante ao google maps

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Possibilidade de inserir e marcar pontos de coordenadas.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☒

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☐ Excel

☒ R

☒ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro:

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

Para preparar os dados, fazer alguma modificação, para carga e depois fazer a visualização no VYR

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☒ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☐ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

.....

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

- ☐ Sim
- ☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

- ☐ Sim
- ☒ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

.....

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

.....

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Expandir a utilização do VYR para municípios de outros Estados

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☒☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☒ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro:

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

Manipular o conjunto de dados e utilizar outras visualizações não disponíveis no VYR para explorar outras combinações de dados.
.....

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☐ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☒ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☐ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Foi necessária certa adaptação para entender o funcionamento da ferramenta. Pequenas frases com instruções podem tornar o uso mais intuitivo, guiando melhor o usuário.
.....

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☒ Sim

☐ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

O gráfico de pizza/setores. Também senti falta de poder manipular algumas preferências de cor e/ou escala do gráfico do mapa.

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

Simplificar ainda mais o layout dos dados e ter explicito mais claramente as regras desse layout - exemplo: cada guia do arquivo deve ser preenchida com a mesma quantidade de colunas ou na mesma posição.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

A interface pode ser mais intuitiva. O usuário precisa "fuçar" o programa para entender o que leva ao que e como manipular os gráficos e informações. Quanto mais evidente e redundante, melhor.

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Permitir o máximo de controle ao usuário quanto a combinação das informações nos variados níveis (Estado, Meso, microrregião e município).

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Seria interessante ter mais opções de comparativo nos mais variados níveis (estadual, meso, microrregião e municipal). Uma visualização contendo o resumo de um determinado dado para os 4 níveis também seria útil para intuir padrões e tendências.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☒

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☐ Sim

☒ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☐ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro: _____

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☐ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☒ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☐ Sim

☒ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

.....

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

1. A ferramenta poderia exigir o mínimo de municípios que o usuário deseja demonstrar a partir da planilha e incluir automaticamente os municípios que tiverem faltando com valores zerados ou simplesmente ignorá-los. O objetivo disso seria facilitar ao máximo a criação da planilha, permitindo ao usuário criá-la até mesmo manualmente para casos de quem não programa por exemplo, mas quer utilizar o VYR. Imagine o seguinte caso, o usuário está fazendo um trabalho focado na região metropolitana de Salvador e quer destacar apenas os 10 municípios mais próximos, ela não precisaria incluir os 407 municípios restantes (considerando Bahia) com valores zerados. Nesse caso, o usuário iria gerar a planilha somente com os municípios que ele deseja demonstrar.
2. Se o item 1 for considerado, a ferramenta poderia em seguida permitir ao usuário incluir dinamicamente itens na planilha através de um formulário, a ferramenta identificaria o nº de colunas da planilha que está sendo utilizada e solicitaria ao usuário o input dos dados de um ou mais municípios e os seus respectivos valores, fazendo em seguida o reload das visualizações.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

1. Expandir a capacidade de atender a qualquer Estado (UF) do Brasil.
2. Disponibilizar uma página de help (html) demonstrando o(s) modelo(s) de planilha esperado pelo VYR com um link para download de um exemplo (pode ser útil quando tornar o VYR público), além de explicar o que são os atributos categóricos, numéricos, cod ibge do município etc. considerando usuários que não são da computação, a fim de facilitar o uso da ferramenta.

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

1. Criar projetos privados permitindo ao usuário vincular ao login dele (requer a criação de conta) e se possível permitir ao usuário compartilhar com pessoas específicas através de um link (usando o email por exemplo) onde somente pessoas com o link teriam acesso, similar ao que ocorre com documentos do gdrive.
2. Pode ser interessante a ferramenta permitir ao usuário abrir múltiplas visualizações para fins de comparação da evolução da informação em diferentes períodos, por exemplo, em janela modal ou popup ou em grid. Por exemplo, incluir um botão "Comparar com outro período" ao lado de cada visualização e ao ser clicado, permitiria ao usuário selecionar um período (do modelo de dados que está sendo analisado) e abrir aquele mesmo gráfico em uma janela (ou lado/acima/abaixo ou em um grid) no período selecionado para que o usuário analise de forma rápida as mudanças que ocorream nos diferentes períodos.

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☒☐☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☒ Tableau

☐ Qlik Sense

☐ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro:

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

Quando eu utilizei o vyr a principio me senti limita porque não ter muitos recursos

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☒ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☐ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Tive um pouco de dificuldades na formatação no inicio e depois um problema de cache, não permitir eu carregar os dados novamente.

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☐ Sim

☒ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

.....

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

Poderia permitir a relação entre cada aba de uma planilha sem repetir as mesmas cidades.

.....

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Permitir selecionar uma ou mais mesorregiões de um estado direto no mapa e a partir da li realizar comparações

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Visualização dos dados em clusters no mapa

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

- 1 - Permitir a criação de perfil separadamente;
- 2 - Permitir conexão com outras fontes de dados e também atualização em tempo real;
- 3 - Exportação via pdf caso não exista, eu não achei essa opção.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☒☐☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☐ Excel

☒ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☒ Outro: Power BI

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

O Power BI oferece uma infinidade de gráficos e mapas pelo satélite.

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☒ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☐ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Minhas planilhas estavam em csv e o software só trabalha em.xlsx. Além disso, meus dados estavam precisando de higienização rigorosa, isso me fez recorrer para o R e Power BI.

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☐ Sim

☒ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

.....

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

Incluir no VRY processo de higienização dos dados.

.....

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Colocar acesso restrito.

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Mapas dinâmicos

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Edição do dataset no interior do VYR.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☒☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☒ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro:

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

O VYR não tem como utilizar equações em vez de somatório

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☐ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☒ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

.....

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☒ Sim

☐ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☒

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☐ Sim

☒ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

.....

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

.....

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Utilização de equações em de somatório e possibilidade de usar percentual

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☒

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☒ Tableau

☐ Qlik Sense

☒ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro:

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

Use o Tableau para gerar outras visualizações porque precisava fazer o cruzamento de informações: Cidades, e Indicadores no mesmo período de tempo.

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☐ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☒ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Não tive dificuldades, seguindo layout da planilha base as informações surgiram normalmente.

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☒ Sim

☐ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

Uma visualização com Gráfico de Dispersão e média móvel seria interessante.

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Seria interessante criar um pagina para download da planilha base, bem como instruções gerais.

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Visualização com Gráfico de Dispersão e Média Móvel.

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Criar um campo destacar a cidade desejada no mapa.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☒☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☒ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro:

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

Algumas visualizações gráficas pra complementar o estudo!, por exemplo, regressão.

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☒ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☐ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

A dificuldade com o ETL vem mais da maneira como colheis os dados e estavam muito diferentes da necessidade do VYR

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☒ Sim

☐ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☒☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☒ Sim

☐ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

Regressão

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

Suporte a mais estados

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Possibilitar combinação diferente entre dados

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☒☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☐ Sim

☒ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☐ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro:

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

.....

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☐ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☒ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

.....

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☒ Sim

☐ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

Senti falta de visualizações detalhadas no nível estadual. A aplicação apresentava apenas detalhes a nível de macro e micro região ou município.

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Uma melhor solução para gerenciar os projetos.

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Opções de mapas que fique mais claro a diferença dos números em cada município ou região. Com opção de ampliar a visualização no mapa.

Opção de detalhamento a nível estadual.

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☒☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☒ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☒ Outro: zoho

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

Por se mais intuitiva, mais fácil para explicar o uso a terceiros quando demonstrei os dados tratados

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☒ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☐ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Na conversão para adequar ao padrão necessário para o uso do Vyr, usei outras ferramentas so para deixar a planilha padronizada, demandou tempo e foi desgastante filtrar algumas coisas.

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

- ☐ Sim
- ☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

- ☐ Sim
- ☒ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

.....

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

.....

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Nos gráficos, sentir falta manipulação dos filtros, as opções não deveriam ficar separadas por cada atributo

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Aceitar agrupar dados

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☒

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☒ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro:

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

Criação de gráfico com dois eixos para comparativo de variáveis de diferentes graduações

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☒ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☐ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Por trabalhar com diferentes bases, e diferentes formatações, o processo de padronização da planilha agrupada para input no VYR foi o mais trabalhoso. O VYR faz a leitura de diferentes períodos através das abas, caso essa leitura fosse em apenas uma aba, com uma das colunas contendo o período facilitaria bastante.

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☒ Sim

☐ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

Senti falta de gráfico com dois eixos para comparativo de variáveis com valores de diferentes graduações, mas que tem interdependência.

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

Acabei colocando no anterior, acredito que se a leitura dos períodos fosse em uma única aba da planilha base do Excel, com a diferenciação dos períodos em uma coluna específica

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Correlação entre Variáveis e Adicionar opção para "eixo principal" e "eixo secundário"

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Correlação entre Variáveis e Adicionar opção para "eixo principal" e "eixo secundário"

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☒ Sim

☐ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☒☐☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☐ Tableau

☐ Qlik Sense

☒ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☒ Outro: Power bi

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

O power bi possibilita visualizações que não foram possíveis no VYR, valores percentuais e taxa, por exemplo. O VYR acaba somando esses valores.

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☐ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☒ Não tive dificuldades com o VYR

☐ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Dificuldade de uso não ocorreu. Apenas não foi possível obter todas as visualizações que eu precisava.

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☒ Sim

☐ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

Matriz de covariância. Gráfico dos indicadores percentuais e taxas a nível de estado.

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

Que a planilha de entrada não precise ser segmentada por ano. Manter todos os dados em planilha única.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Ter guia/manual detalhado para utilização da ferramenta.

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Sugiro adicionar gráfico matriz de correlação, com escala de cores. Além de corrigir o tratamento dos dados que não são números absolutos. Disponibilizar gráficos segmentados por dados categóricos: Ex: gráfico de barras com distinção de cores conforme os atributos categóricos.

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Análise correlação de variáveis. Coeficiente de Pearson.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Visualize Your Region - Questões

O Visualize Your Region (VYR) é um software para visualização regional de dados genéricos. Tal qual outras ferramentas como Tableau, Qlik Sense e outras, a ideia do VYR é que o usuário insira o conjunto de dados no formato solicitado e tenha acesso a um conjunto de visualizações que possam auxiliar o usuário na tomada de decisão.

Gostaríamos de contar com sua contribuição para dar um feedback (críticas, sugestões, elogios, etc) sobre a VYR. Isso será de extrema importância para a evolução deste trabalho. Você não é identificado neste questionário.

Desde já agradecemos!

Hugo Deiró e Renato Novais

Sua Experiência com a VYR

Nesta seção você será questionado sobre a sua experiência com o projeto VYR.

Você utilizou o VYR? *

☐ Sim

☒ Não

Como você qualifica a sua experiência com o VYR?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☒☐

Ótima

Se você tiver utilizado o VYR, você utilizou alguma outra ferramenta complementar?

☒ Sim

☐ Não

Se você tiver utilizado o VYR e precisou de alguma ferramenta complementar, qual foi o software que você utilizou?

☒ Tableau

☐ Qlik Sense

☐ Excel

☐ R

☐ Python

☐ Outra Linguagem de Programação em plataforma própria (ex: Javascript)

☐ Outro: _____

Se tiver utilizado uma ferramenta complementar, porque você sente que precisou dela?

O vyr ainda não estava pronto e a outra plataforma me atendeu

Qual foi a sua maior dificuldade ao longo da experiência de utilização do VYR? *

☐ Tive problemas com o ETL (Planilha)

☐ Interface complexa

☐ Falta de suporte

☐ Não tive dificuldades com o VYR

☒ Não utilizei o VYR

Por favor, detalhe um pouco mais a dificuldade que você possa ter tido durante a utilização do VYR

Ainda não estava 100%

Você chegou a utilizar o VYR no seu dispositivo móvel (celular ou tablet)? *

☐ Sim

☒ Não

Se você chegou a utilizar o VYR em seu dispositivo móvel, como você qualifica a experiência?

1

2

3

4

5

Péssima

☐☐☐☐☐

Ótima

Você sentiu falta de alguma visualização (gráfico)?

☐ Sim

☒ Não

Se sim, por favor, comente a baixo qual foi a visualização (gráfico) que você sentiu falta?

Vyr é uma boa opção. Só não usei

Visualize Your Region - Feedbacks

Ao longo desta seção buscamos entender como você entende que o VYR pode melhorar.

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação ao ETL?

Quais são os pontos de melhoria que você tem em relação a utilização?

Quais são as suas sugestões sobre visualizações a serem adicionadas?

Quais são as suas sugestões sobre novas funcionalidades?

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários