

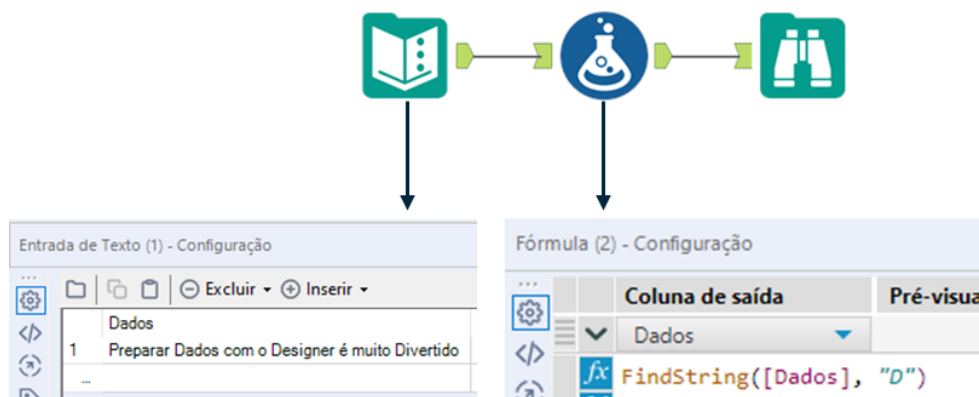
Teste para praticar - Respostas

Tenha uma ideia de como as questões são apresentadas no teste e tenha certeza de que você está se preparando corretamente.

Questões de múltipla escolha (1 ponto)

1. Dada a informação abaixo, qual será o resultado obtido na ferramenta Fórmula?

Considere o seguinte fluxo:
(assuma que não há espaço à esquerda ou à direita)



- A. 9
- B. 11
- C. 21
- D. 39

Feedback: Essa questão está testando dois conceitos. 1) Seu conhecimento sobre fórmulas e 2) sua familiaridade com expressões de cadeia de caracteres com base 0 (zero). A função `FindString()` busca por um pedaço específico de texto e retorna a posição a partir de onde o texto foi encontrado. Neste caso, estamos olhando em qual posição está a letra "D" dentro do texto "Preparar Dados com o Designer é muito Divertido". Quando contamos os caracteres, vemos que o D é o 10º caractere da cadeia (a função vai considerar apenas o primeiro D). Mas espere! As funções do Alteryx começam a contar caracteres a partir do número zero, então nesse caso, em vez da letra P (**P**reparar) ser o caractere número 1, ela é o caractere zero. Sabendo disso, chegamos a conclusão que o D é o 9º caractere e, portanto, a resposta correta é a A.

2. Qual ferramenta foi usada para gerar a seguinte saída?
- A. União
 - B. Agrupar Campos
 - C. Junção**
 - D. Fórmula

ID	Coluna A	Coluna B
1	Bruno	Nelson
2	Tara	Matias
3	Maxine	Cameron

ID	Coluna A	Coluna B
1	Maxine	Nathaly
2	Bruno	Maxine
3	Mathias	Heitor



A	B	A1	B1
Bruno	Nelson	Bruno	Maxine
Maxine	Cameron	Maxine	Nathaly

Feedback: Essa questão testa sua habilidade de diferenciar as funcionalidades de três ferramentas da categoria Junção. Verifique que a saída juntou os dois conjuntos de dados de entrada, o que faz você eliminar a resposta D. A ferramenta União empilha os dados ao uni-los, portanto, a opção A também pode ser eliminada. A ferramenta Agrupar Campos agrupa os registros de uma entrada de origem a cada registro de uma entrada alvo, ou seja, duplica os registros de origem. Neste caso, a saída terá 9 registros, sendo seguro então eliminar a opção B. A ferramenta Junção é a única capaz de combinar os dois conjuntos de dados para criar essa saída ao juntar dados considerando a coluna A (junção por campos específicos).

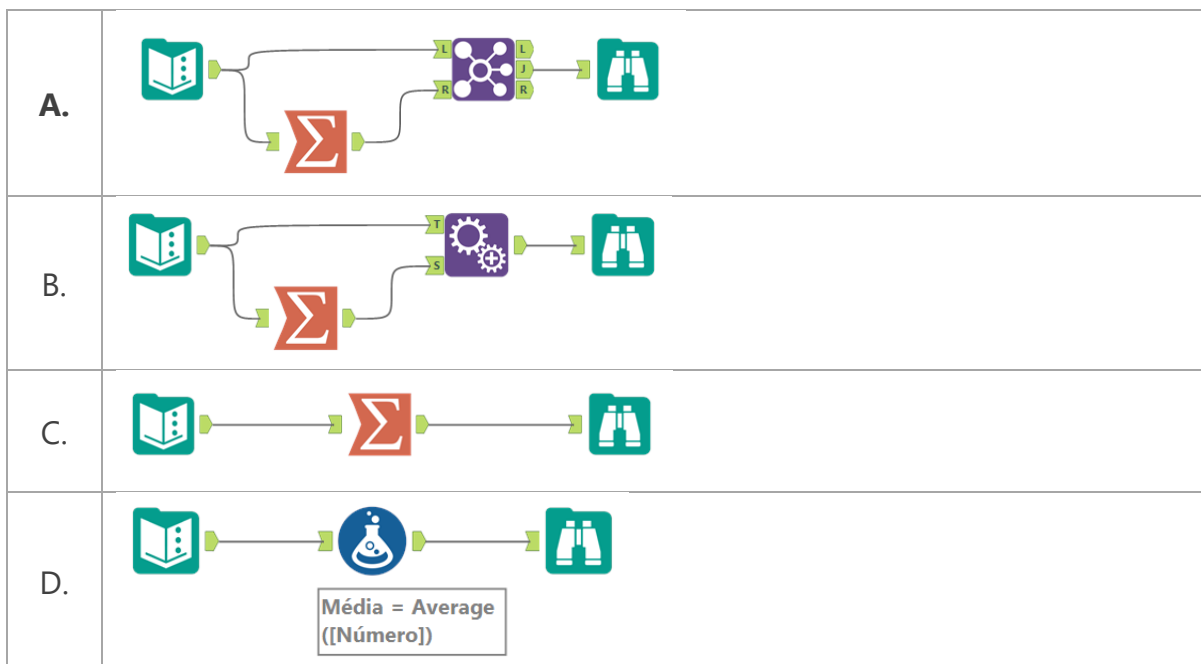
3. Quais dos seguintes fluxos irá gerar a saída desejada de acordo com a descrição abaixo?

Uma tabela com números é apresentada e você deve calcular a média de todos os números. A saída desejada deve conter uma coluna onde a média de todos os números é mostrada em cada linha, conforme mostrado abaixo.

Número
1
2
3
4
5

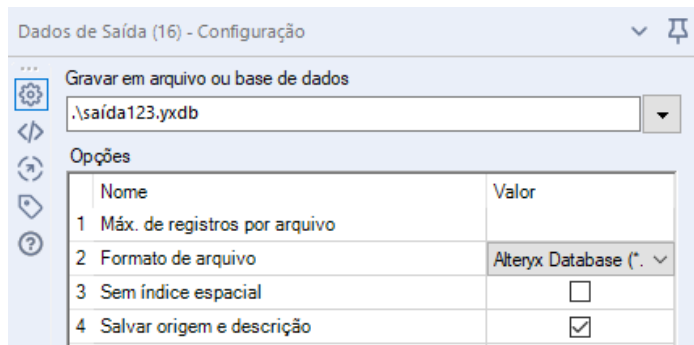


Número	Média (Average)
1	3
2	3
3	3
4	3
5	3



Feedback: A alternativa A parece interessante, mas não há meios de juntarmos os dados da média obtidos com a ferramenta Sumarizar ao conjunto de dados original. A opção B funciona porque a ferramenta Agrupar Campos agrupa os dados sendo possível colocá-los de volta ao conjunto original. A opção C mostra que a média pode ser calculada, porém não é possível manter os campos originais e calcular a média com essa única ferramenta. A opção D é interessante porque poderia ser possível caso o usuário colocasse os números na função manualmente $Average(1,2,3,4,5)$, mas ao observar a configuração vemos que a função Average está sendo usada considerando a coluna de dados, o que não permite chegar ao resultado, portanto a resposta correta é a B.

4. Onde o arquivo saída123.yxdb será salvo?



- A. No desktop do computador.
- B. Na pasta pai da pasta onde o fluxo está salvo
- C. Na mesma pasta onde o fluxo está salvo**
- D. Você receberá uma mensagem de erro dizendo: ‘.’ não é reconhecido pela ferramenta Dados de Saída.

Feedback: Essa questão testa seus conhecimentos sobre caminhos relativos para salvar arquivos. Se você não tem familiaridade com este conceito abra o Designer e simule essa situação. Após executar o fluxo de trabalho, você verá que sua saída será colocada na mesma pasta em que o fluxo está salvo.

5. Associe a extensão do arquivo com o tipo de arquivo dentro Alteryx Designer.

Feedback: Os tipos de arquivo equivalem as seguintes extensões:

Fluxo de Trabalho do Alteryx - .yxmd

Aplicativo Analítico - .yxwz

Macro do Alteryx - .yxmc

Tipos de Campo do Alteryx - .yxft

Base de Dados do Alteryx - .yxdb

Fluxo de Trabalho Empacotado do Alteryx - .yxzp

6. A Janela de Resultados para a ferramenta Navegar contém um código de cores localizado no cabeçalho de cada coluna em formato de barra. Associe cada cor ao seu significado apropriado.

Feedback: Categorias de qualidade dos dados

Vermelho: Os dados não estão ok e os dados contem espaços em branco à esquerda ou à direita.

Amarelo: Valores nulos estão presentes.

Cinza: Há células vazias.

Verde: Os dados estão ok sem espaços em branco à direita ou à esquerda, sem valores nulos ou vazios.

7. Considere o seguinte conjunto de dados conectado à ferramenta Filtrar. Quantas linhas teriam a saída T (verdadeiro) com a seguinte configuração da ferramenta Filtrar:

$([Dia] = "Sábado" \text{ OR } [Dia] = "Domingo") \text{ AND } [Total] \geq 15$

Considere que os campos [Ano] e [Total] são numéricos e [Dia] é uma cadeia de caracteres.

Ano	Dia	Total
2013	Segunda-feira	12
2014	Quarta-feira	54
2015	Sexta-feira	36
2016	Terça-feira	75
2017	Quinta-feira	92
2018	Sábado	42
2019	Domingo	15
2020	[Null]	32

- A. 0
- B. 3
- C. 1
- D. 2**

Feedback: A âncora T (verdadeiro) da ferramenta Filtrar irá conter as linhas "Sábado" e "Domingo" porque ambas atendem à condição estabelecida na coluna $[Dia] = "Sábado" \text{ OU } "Domingo"$ e um total igual ou maior do que 15, portanto a alternativa D é a correta.

8. Observando o fluxo de trabalho abaixo, quantas linhas a saída da ferramenta Agrupar Campos terá se ela estiver configurada para permitir todos os agrupamentos?

A. 15.930

B. 18

C. 1.550

D. 885

Feedback: A ferramenta Agrupar Campos agrupa campos de uma entrada a cada registro de outra entrada. O resultado é uma junção Cartesiana, ou seja, cada linha de uma tabela é agrupada a cada linha da outra. Neste exemplo, uma entrada tem 18 linhas e a outra 885, portanto a junção Cartesiana irá resultar em 15.930 linhas ($18 * 885 = 15.930$).

9. Na ferramenta Dados de Entrada, qual o símbolo para "não delimitador"?

A. [blank]

B. \0

C. \

D. \^

E. \n

F. \nd

G. \!

Feedback: Quando conectamos certos tipos de dados, como por exemplo um arquivo .csv, a ferramenta Dados de Entrada permite que você configure os delimitadores. O símbolo \0 indica que nenhum delimitador deve ser usado. Se o delimitador do campo for deixado em branco o delimitador padrão para um arquivo .csv será a vírgula.

10. Qual ferramenta foi usada para gerar a seguinte saída?

ID	A	B
1	2	3
1	5	6
2	2	2
2	5	5



ID	A	B
1	7	9
2	7	7

- A. Sumarizar
- B. Transpor
- C. Total Acumulado
- D. Tabela de Referência Cruzada

Feedback: A ferramenta Sumarizar produzirá a saída, pois foi configurada para agrupar por ID e somar as colunas A e B.

Questão de aplicação prática (3 pontos)

11. O conjunto de dados a seguir contém as vendas anuais para diferentes categorias de produtos. Qual o valor total de vendas para a categoria Educação?

- A. 4.856.095
- B. 4.967.908
- C. 10.782.606
- D. 958.603**
- E. 1.034.592

Feedback: Esta questão vale 3 pontos, então dedique mais tempo a ela do que às outras. Existem muitas configurações de fluxo de trabalho diferentes que podem te dar a resposta que precisa. Seu fluxo NÃO precisa corresponder ao fluxo de trabalho abaixo. Primeiro, os dados são filtrados para remover produtos que não estão na categoria Educação. Em seguida, os dados são transpostos para obter todos os números de vendas em uma coluna. O tipo de dados da coluna de números de vendas é convertido a um tipo de dados numérico para que os cálculos possam ser feitos. Por último, os números de vendas são somados com ferramenta Sumarizar.

