Relatório

Processamento estruturado de informação

Licenciatura em Segurança Informática e Redes de Computadores



**David Santos** (8170138)

**Rui Moreira** (8170236)

**Ano Letivo 2018/2019**

Índice

[Introdução 1](#_Toc530485354)

[Apresentação do problema 1](#_Toc530485355)

[Estruturação do problema 1](#_Toc530485356)

[Destaques Operacionais 2](#_Toc530485357)

[Olhar para o futuro 2](#_Toc530485358)

[Sumário Financeiro 3](#_Toc530485359)

[Declarações Financeiras 4](#_Toc530485360)

[Declaração de Posição Financeira 4](#_Toc530485361)

[Declaração de Rendimento Integral (Lucros e Perdas) 4](#_Toc530485362)

[Declaração de Alterações no Capital 4](#_Toc530485363)

[Declaração de Fluxos Monetários 4](#_Toc530485364)

[Notas para Declarações Financeiras 5](#_Toc530485365)

[Contas 5](#_Toc530485366)

[Dívida 5](#_Toc530485367)

[Princípio de Continuidade 5](#_Toc530485368)

[Passivos Contingentes 5](#_Toc530485369)

[Conclusões 5](#_Toc530485370)

[Relatório de Auditor Independente 6](#_Toc530485371)

[Informações de Contacto 7](#_Toc530485372)

[Informações da Empresa 7](#_Toc530485373)

Introdução

Apresentação do problema

A BikeOnTrack é uma empresa que produz e comercializa bicicletas e vestuário associado. Ao longo dos anos o negócio da empresa foi crescendo de forma bastante satisfatória, resultando num aumento gradual de lojas existentes. Atualmente, a empresa possui várias lojas dedicadas à comercialização dos seus produtos espalhadas um pouco por todo o mundo. Com este crescimento, a BikeOnTrack enfrenta vários problemas relacionados com o controlo das vendas dos seus produtos em cada loja. Estes problemas são essencialmente relacionados com o facto da empresa não conseguir analisar de uma forma integrada os dados de cada loja: existem lojas que possuem sistemas de faturação diferentes ou com variações, resultando naturalmente em formas distintas de armazenar os dados. Neste contexto, uma visão integradora e unificada dos dados é uma tarefa completamente impossível, resultando em análises incompletas ou parciais da sua principal atividade.

Como forma de minimizar o problema, a BikeOnTrack pretende criar um novo processo que obriga a que cada loja comunique mensalmente toda a informação relacionada com as vendas realizadas. Este processo é suportado por um software específico que será integrado em cada loja, que tendo por base cada sistema de gestão de vendas, extrai os dados para um documento de auditoria. Por isso, a empresa pretende que seja desenvolvido um vocabulário XML capaz de captar todos os requisitos relacionados com o armazenamento da informação relacionada com a auditoria das vendas realizadas em cada loja num determinado período (exercício). Desta forma, a comunicação entre os sistemas informáticos de cada loja é suportada por um vocabulário específico e independente das ferramentas utilizadas para registar as vendas.

Estruturação do problema

Para conseguirmos planificar o problema e o melhor método para o resolver, começamos por analisar ponto a ponto todos os objetivos requeridos para a realização do trabalho analisando mutuamente os 3 ficheiros .csv fornecidos pela empresa, entre eles:

1. Representar informação relacionada com a identificação da loja, nomeadamente o nome da empresa, a identificação fiscal, morada e contactos;
2. Representar informação relacionada com a data de início do exercício e respectiva data final, a moeda utilizada e data de geração do documento;
3. Representar informação relacionada com os clientes e produtos envolvidos no exercício;
4. Representar informação relacionada com as Vendas e respetivas linhas de venda, assim como os totais para a venda, linhas de venda e preço unitário do produto;
5. Para cada venda registada durante o exercício deverá ser necessário identificar a taxa que representa a percentagem de imposto aplicada a cada venda;

Para o 1º ponto, percebemos que era necessário termos um campo para cada informação relacionada com a loja, entre as quais o nome da empresa, o NIF da empresa, a Morada e os Contactos entre os quais optamos por colocar Email e Telemóvel.

No 2º ponto achamos por bem criar um campo para cada um dos campos referidos, ou seja, teriamos 4 campos nos quais a moeda teria que ter sub-campos para fazer a análise promenorizada das taxas, isto é, do CurrencyDetails.csv. Onde precisamos de colocar 5 campos obtidos através do ficheiro.

No 3º ponto, após a analise dos 2 restantes ficheiros fornecidos pela empresa, notamos que precisariamos de ambos pois estavam diretamente relacionados usando o campo ProductID. Então para isso inserimos os campos apresentados nos ficheiros, tanto para as vendas como para os Clientes, que neste exemplo se refere às lojas de “revenda” da empresa principal e em questão BikeOnTrack.

No 4º ponto toda a informação pedida encontrava-se no SalesDetails.csv, então criamos campos para as informações pedidas.

E por fim, no 5º ponto, onde eram pedidas as taxas utilizadas, optamos por fazê-lo no 2º ponto de forma a ter uma melhor otimização e redução de código.

Destaques Operacionais

Pretende adicionar outro título ou citação? Pode fazer corresponder qualquer formatação que vê nesta página num só clique, utilizando a opção Estilos. Localize uma galeria de estilos para este modelo no separador Base do friso.

Olhar para o futuro

Se alterar ou adicionar títulos neste documento, pode atualizar o índice num instante, Para ver novos títulos, clique em qualquer zona do índice e, em seguida, clique em Atualizar Tabela.

Nome do Diretor Executivo  
Título do Diretor Executivo  
[Data]

Sumário Financeiro

Utilize esta secção para fornecer um breve resumo das suas finanças, destacando os pontos importantes.

Este é também o local ideal para colocar alguns gráficos que apresentem informações financeiras importantes. Para adicionar um gráfico, no separador Inserir clique em Gráfico. O gráfico irá coordenar-se automaticamente com o aspeto do seu relatório.

Precisa de ajuda para selecionar um tipo de gráfico? Não há problema.

* Para apresentar valores em várias categorias, como para comparar as receitas de diferentes unidades comerciais, experimente um gráfico de colunas ou barras.
* Para apresentar valores ao longo do tempo, como para receitas ou tendências de lucro, experimente um gráfico de linhas.
* Para comparar dois conjuntos de valores relacionados, como para comparar salários de executivos relativamente ao número de anos que estão na empresa, experimente um gráfico de dispersão.

E quando estiver preparado para personalizar o aspeto do seu gráfico, basta clicar no gráfico e, em seguida, selecionar os ícones que vê à direita para todas as opções desde estilo e esquema até à gestão de dados.

Declarações Financeiras

Declaração de Posição Financeira

* Passivos
* Declaração de Posição Financeira
* Participação de capital

Declaração de Rendimento Integral (Lucros e Perdas)

* Rendimento
* Despesas
* Lucros

Declaração de Alterações no Capital

Bem, não seria um relatório anual sem uma série de números, certo? Esta secção reúne todas as tabelas financeiras.

Para começar com uma tabela que se assemelhe ao modelo aqui apresentado, no separador Inserir clique em Tabelas e, em seguida, selecione Tabelas Rápidas.

Título da Tabela

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Receita | Despesas | Ganhos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Declaração de Fluxos Monetários

* Operacional
* Investimento
* Financiamento

Notas para Declarações Financeiras

Contas

Quando tem um documento que apresenta muitos números, será útil ter um pequeno texto que explique os números. Pode fazer isso mesmo aqui.

Dívida

Obviamente, todos preferiríamos ter apenas lucros. Mas, se tiver alguma dúvida, este é o local para criar notas sobre o assunto.

Princípio de Continuidade

Percebeu a ideia. Se tiver notas para adicionar sobre as suas finanças, adicione-as aqui.

Passivos Contingentes

Tenha em consideração que alguns destes títulos poderão não se apliCaráter de ao seu negócio (e poderá ter outros títulos que queira adicionar). Este, por exemplo, aborda potenciais passivos que possam surgir se algo acontecer no futuro, tal como uma decisão legal pendente.

Conclusões

O que gostaria que os seus leitores compreendessem? Adicione aqui notas sobre as principais conclusões.

Relatório de Auditor Independente

* 1. Opinião Não Qualificada
  2. Relatório de Opinião Qualificada
  3. Relatório de Opinião Adversa
  4. Exclusão de Relatório de Opinião
  5. Relatório do Auditor sobre Controlos Internos de Empresas Públicas
  6. Princípio de Continuidade

Informações de Contacto

Para substituir uma fotografia pela sua própria fotografia, clique com o botão direito do rato sobre a mesma e, em seguida, selecione Alterar Imagem.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Título |  | Nome Título | |  | Nome Título | |
| Exemplo de imagem de pessoa |  | Exemplo de imagem de pessoa | |  | Exemplo de imagem de pessoa | |
| **N.º de tel.** [N.º de tel.]  **Fax** [Fax]  [Endereço de Correio Eletrónico] | |  | **N.º de tel.** [N.º de tel.]  **Fax** [Fax]  [Endereço de Correio Eletrónico] | |  | **N.º de tel.** [N.º de tel.]  **Fax** [Fax]  [Endereço de Correio Eletrónico] |

Informações da Empresa

[Empresa]

[Morada, Localidade, Código Postal]

**N.º de tel.** (8170138)

**Fax** (8170236)

[Web site]

