

### PROVA PRÁTICA DE AVALIAÇÃO

VIMAPONTO

2019-02-01



Histórico de Versões						
Técnico	Data	Alterações	Versão Doc.	Versão Ex.		
A.OLIV.	2019-02-01		1.0			





### ÍNDICE

1.		APRESENTAÇÃO	4
2.		ESPECIFICAÇÃO	5
	2.1.	MODELO DE DADOS	5
	2.2.	INTERFACE DE UTILIZADOR	5
	2.3.	TECNOLOGIAS	5
	2.4.	VALORIZAÇÃO	6





## 1. Apresentação

Pretende-se com este exercício, que seja desenvolvida uma pequena aplicação, que permita realizar uma gestão de documentos de venda, documentos esses compostos por informações de cabeçalho, e informação inerente ao detalhe de artigos.

### A aplicação produzida deverá:

- Permitir gerir tipos de documentos, nomeadamente, faturas, encomendas, notas de crédito, etc.;
- Permitir a criação, alteração e anulação dos documentos;
- Possuir um numerador sequencial por cada documento, Fatura 1, Fatura 2, Encomenda 1, Encomenda 2, etc.;
- Permitir consultar uma lista de clientes e associar um determinado cliente ao documento;
- Permitir consultar uma lista de artigos e escolher um ou mais artigos para associar ao documento;
- Definir uma quantidade e preço unitário por cada linha de artigo;
- Permitir alterar a ordem das linhas do documento para cima e para baixo;
- Calcular totais de linha e de documento;
- Conter 3 zonas definidas: cabeçalho, detalhe e rodapé;
- Permitir visualizar e imprimir um documento criado;





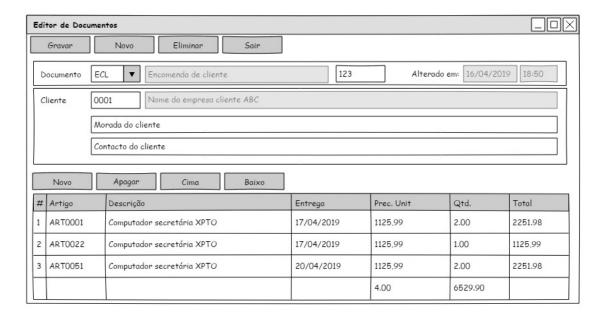
# 2. Especificação

### 2.1. Modelo de Dados

Deverá recorrer ao SQL Server para guardar os dados, e terá que ser produzido um SCRIPT que faça a criação das tabelas, chaves, relacionamentos e dados de exemplo necessários para a execução da aplicação.

#### 2.2. Interface de Utilizador

Deverá ser produzido um formulário em **WinForms** semelhante ao ilustrado abaixo para cumprir com as funcionalidades indicadas.



### 2.3. Tecnologias

Para desenvolvimento deste pequeno projeto, <u>é obrigatório</u> a utilização das tecnologias:

• IDE Microsoft Visual Studio





- Linguagem de programação Visual Basic;
- Classes e Objetos DataSet para acesso a dados, com recurso aos designers XSD que o IDE disponibiliza;
- Windows Forms (Desktop);
- SAP Crystal Reports na impressão;

#### 2.4. Valorização

A solução produzida será avaliada tendo em conta as funcionalidades solicitadas e as tecnologias obrigatórias identificadas no ponto 2.3.

A introdução de funcionalidades não solicitadas e que façam sentido no âmbito do exercício apresentado, serão avaliadas e terão impacto na valorização. Também será valorizada a criação de "cenários" em que além das tecnologias obrigatórias, sejam envolvidas outras tecnologias como:

- Linguagem de programação C#;
- Padrões de Arquitetura de Software;
- Padrões de Desenvolvimento;
- Interfaces de utilizador em XAML;
- Outras...

