



Prova de pré-seleção - Modulo 3

CAMPEONATO NACIONAL DAS PROFISSÕES | SKILLSPORTUGAL PORTIMÃO 2023

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES INFORMÁTICAS EMPRESARIAIS

GESTÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

TÍTULO

WorldSkills Portugal – Prova de pré-seleção da competição de Desenvolvimento de Aplicações Informáticas Empresariais

PROMOTOR E CONCETOR

Instituto do Emprego e Formação Profissional, I.P. - Departamento de Formação Profissional

R. de Xabregas, 52, 1900-003 Lisboa

Tel: (+351) 215803000

Website: www.iefp.pt

<https://worldskillsportugal.iefp.pt>

Facebook: www.facebook.com/WorldSkillsPortugal

APROVAÇÃO

- Adelaide Franco - WorldSkills Portugal | Delegado Oficial
- Conceição Matos - Diretora do Departamento de Formação profissional

CONCEÇÃO METODOLÓGICA E COORDENAÇÃO GERAL

- Carlos Diogo - WorldSkills Portugal | Delegado Técnico

EQUIPA TÉCNICA/CONCETORES

- Vasco Vaz - WorldSkills Portugal | Diretor Técnico
- Debora Pereira - WorldSkills Portugal | Skills Advisor
- João Almeida - Presidente de Júri da WorldSkills Portugal

DESIGN

- Sandra Sousa Bernardo - WorldSkills Portugal | Marketing & Comunicação
- Nuno Viana – Conceção e Design Gráfico

Nos termos do Regulamento em vigor, esta prova está aprovada pela *Worldskills Portugal*.

[palavras com aplicação em género devem aplicar-se automaticamente também ao outro]

CLUSTER/ÁREA DE ATIVIDADE: PRODUÇÃO, ENGENHARIA E TECNOLOGIA

Correspondência com referenciais técnicos nacionais e internacionais	<ul style="list-style-type: none">• 481241 - Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação (Referencial CNQ)• Xx xxxxxx (WorldSkills Europe)• 09 – IT Software Solutions for Business (WorldSkills International)
----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OBSERVAÇÕES

Portugal, através do Instituto do Emprego e Formação Profissional, I.P. (IEFP), é membro fundador da *WorldSkills International* (WSI) e da *WorldSkills Europe* (WSE), estando representado nos Comitês Estratégicos e Técnicos das referidas Organizações. Cabe ao IEFP a promoção, organização e realização de todas as atividades relacionadas com os Campeonatos das Profissões. **A Prova** é o instrumento que **elencas as condições específicas de avaliação das competências dos concorrentes no decurso da competição contextualizada no âmbito de uma determinada profissão**

1. ÍNDICE

TÍTULO	Erro! Marcador não definido.
PROMOTOR E CONCETOR	1
APROVAÇÃO	1
CONCEÇÃO METODOLÓGICA E COORDENAÇÃO GERAL	1
EQUIPA TÉCNICA/CONCETORES	1
DESIGN	1
OBSERVAÇÕES	1
1. ÍNDICE	2
2. MÓDULO XX	3

2. MÓDULO 03 - Gestão de registos/dados

1.1. Memória descritiva

Neste módulo os concorrentes irão desenvolver uma interface gráfica para a base dados SQL da agência de mediação imobiliária ImoSclalabis com os seus componentes de inserção e listagem de registos, de forma a garantir a integridade na base de dados relacional de gestão de vendas de imóveis.

Essa interface gráfica poderá ser desktop ou Web, com a linguagem de programação à sua escolha das disponíveis e poderá ainda fazer uso das frameworks disponíveis, sendo a ligação á base de dados é obrigatória

1.2. Enunciado do módulo a desenvolver

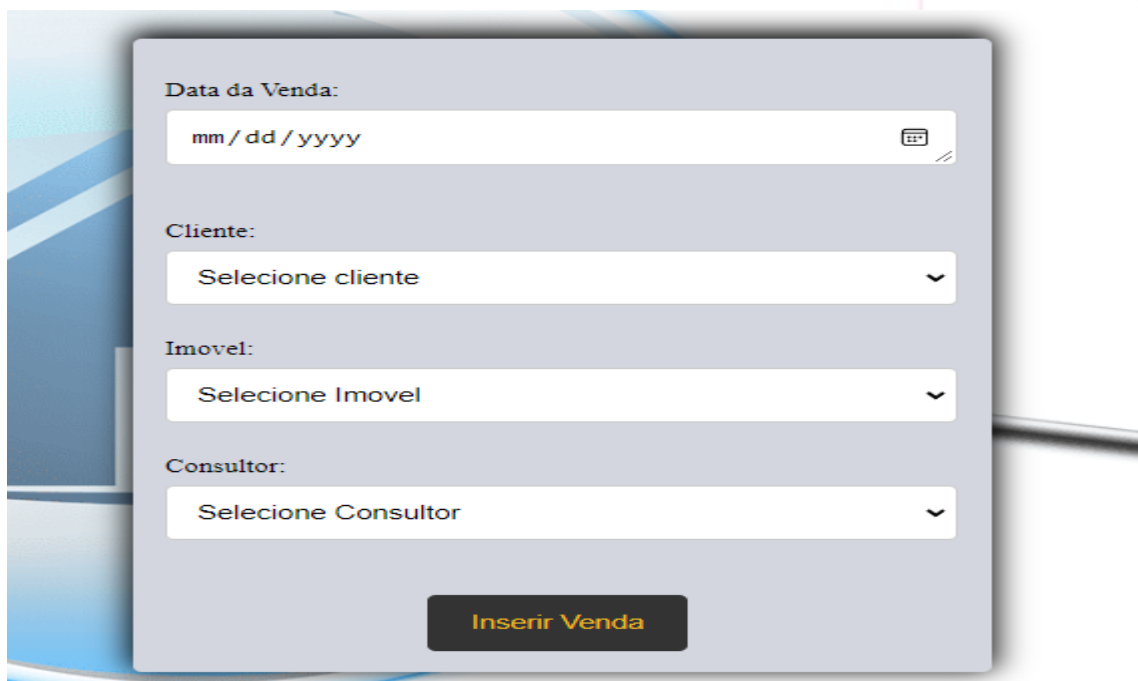
1.2.1. Desenvolver o CRUD (formulários para criar, visualizar/listar) para as seguintes tabelas:

Imóveis

Cientes

Nota: Ter atenção ao UI (O objetivo do design de interface de utilizador é tornar a interação do utilizador o mais simples e eficiente possível, em termos de realização dos objetivos do utilizador - o que normalmente é chamado de design centrado no utilizador. Um bom design de interface de utilizador facilita a conclusão da tarefa manualmente sem chamar atenção desnecessária para si).

1.2.2. Desenvolver o CRUD (Criar, visualizar, atualizar e eliminar registos) para gestão de vendas de imóveis como exemplo baseado no desenho ilustrado abaixo (cuidado com dados relacionados noutras tabelas):



O formulário de inserção de venda apresenta os seguintes campos:

- Data da Venda:** Campo de texto com máscara "mm/dd/yyyy" e ícone de calendário para seleção de data.
- Cliente:** Menu suspenso com a opção "Selecione cliente".
- Imovel:** Menu suspenso com a opção "Selecione Imovel".
- Consultor:** Menu suspenso com a opção "Selecione Consultor".

Um botão "Inserir Venda" está localizado na base do formulário.

1.2.2.1. O campo de data deve aparecer com o calendário para selecionar a data.

1.2.3. Desenvolver janela/página inicial com o menu para todas as opções. Como por exemplo:



1.2.3.1. As diferentes opções, no caso de terem ecrãs próprios, devem ter a opção de voltar ao menu anterior para garantir uma navegação coerente em toda a aplicação.

1.2.3.2. Aplicar estética aos menus drop down

1.2.3.3. Colocar uma imagem de fundo na janela/página inicial

1.2.4. A listagem de dados tem que ser desenvolvida em formato de tabela.

1.2.4.1. A listagem dos dados das vendas deve ser baseada na Consulta das vendas com os dados dos relacionamentos clientes, consultores, imóveis e preços, sabendo que preço final é o preço do imóvel mais valor IVA e comissão (preço mais comissão vezes taxa de iva 23%).

1.2.5. Validar os dados introduzidos nos campos dos formulários respeitando os seguintes parâmetros:

1.2.5.1. Os campos que representarem números nos formulários só devem aceitar o formato numérico.

1.2.5.2. Limitar a introdução do NIF a apenas nove dígitos nos formulários.

1.2.5.3. Aplicar validação dos campos de código postal com o formato 1111-111, na tabela de clientes.

1.2.5.4. Todos os campos de ligação a outras tabelas (Ex: Consultores na tabela de vendas) devem ser do tipo “dropdown” (listas)

1.2.6. Acrescentar um botão para poder serem efectuadas pesquisas/filtragens pelo nome nas listagens de clientes.

Criar um ficheiro de ZIP com o nome “WPS2022_M3_NomeConcorrente” em que contenha os seguintes elementos:

- Exportação da aplicação (todos os ficheiros e projeto do IDE) e as suas respetivas bibliotecas.
- Ou pasta servidor Web com todo conteúdo (html, php, css, etc...)