



INSTITUTO MÉDIO COMERCIAL DE LUANDA

COORDENAÇÃO DO CURSO DE INFORMÁTICA DE GESTÃO

Criação De Um Sistema de Gestão de Contabilidade Para Pequenas e
Médias Empresas em Luanda Utilizando o Python e o MySQL

Luanda, 2025

Criação De Um Sistema de Gestão de Contabilidade Para Pequenas e Médias
Empresas em Luanda Utilizando o Python e o MySQL

A prova de projeto tecnológico apresentado ao professor Joaquim Marcial do curso técnico de informática de gestão do Instituto Médio Comercial de Luanda como um dos requisitos para a aprovação da cadeira de projeto tecnológico, sob a orientação do professor MSC. Joaquim Marcial

Luanda, 2025

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho em primeiro lugar a deus, a minha família, aos meus amigos, e á todos aqueles que me têm dado muito apoio e incentivo para estudar.

AGRADECIMENTOS

Em primeiro lugar gostaria de agradecer a Deus pai todo poderoso porque é graças a ele que tudo hoje na minha vida está a acontecer, agradecer também a toda minha família que têm me dado muito incentivo e força para não desistir e continuar a persistir, quero também agradecer á todos os meus amigos e conhecidos que por algum motivo olharam para mim e disseram que sou capaz de fazer isso e muito mais.

EPÍGRAFE

Descobrir consiste em olhar para
o que todo undo está vendo e
pensar uma coisa diferente.

Oech

RESUMO

O presente trabalho tem como propósito o desenvolvimento de um Sistema de Gestão de Contabilidade voltado para pequenas e médias empresas (PMEs) localizadas na cidade de Luanda, com a finalidade de automatizar e modernizar os processos de controlo financeiro e contábil dessas organizações. Em Angola, muitas empresas ainda realizam os seus registo de forma manual, utilizando cadernos, folhas de cálculo ou métodos tradicionais que dificultam a precisão dos dados e o acompanhamento eficaz das atividades financeiras. Essa realidade tem causado desorganização, perdas de informações e dificuldades na elaboração de relatórios contábeis, o que prejudica diretamente a tomada de decisões e o cumprimento das obrigações fiscais. Diante desse cenário, o sistema proposto tem como objetivo oferecer uma solução digital acessível e adaptada à realidade angolana, permitindo o registo automático de receitas, despesas, contas a pagar e a receber, além da geração de relatórios financeiros e gráficos que auxiliem o gestor na análise do desempenho da empresa. O projeto será desenvolvido utilizando a linguagem de programação Python, associada ao framework Django, que proporciona agilidade, segurança e escalabilidade ao sistema, e ao banco de dados, responsável pelo armazenamento estruturado das informações. A metodologia aplicada segue o modelo de desenvolvimento de software, abrangendo as etapas de levantamento de requisitos, modelagem, implementação, testes e validação do sistema em ambiente real de pequenas empresas. Espera-se que este sistema contribua significativamente para a melhoria da gestão contábil das PMEs em Luanda, promovendo maior eficiência, precisão e transparência nas operações financeiras. Além de oferecer uma alternativa prática e de baixo custo, o projeto representa a aplicação direta dos conhecimentos adquiridos no curso de Informática de Gestão, demonstrando como a tecnologia pode ser usada para resolver problemas reais de administração e contabilidade no contexto empresarial angolano.

Palavras-chave: (Sistema De Gestão. Contabilidade. Pequenas e Médias empresas em Luanda. Python e o MySQL).

ABSTRACT

This project aims to develop an Accounting Management System for small and medium-sized enterprises (SMEs) located in the city of Luanda, aiming to automate and modernize their financial and accounting control processes. In Angola, many companies still maintain manual records, using notebooks, spreadsheets, or traditional methods that hinder data accuracy and effective monitoring of financial activities. This situation has led to disorganization, loss of information, and difficulties in preparing accounting reports, which directly hinders decision-making and compliance with tax obligations. Given this scenario, the proposed system aims to offer an accessible digital solution adapted to the Angolan reality, enabling the automatic recording of revenues, expenses, accounts payable, and receivable, as well as the generation of financial reports and graphs that assist managers in analyzing company performance. The project will be developed using the Python programming language, combined with the Django framework, which provides agility, security, and scalability to the system, and to the database, responsible for structured information storage. The methodology applied follows the software development model, encompassing the stages of requirements gathering, modeling, implementation, testing, and system validation in a real-world small business environment. This system is expected to significantly contribute to improving accounting management for SMEs in Luanda, promoting greater efficiency, accuracy, and transparency in financial operations. In addition to offering a practical and low-cost alternative, the project represents the direct application of the knowledge acquired in the Management Information Technology course, demonstrating how technology can be used to solve real-world administrative and accounting problems in the Angolan business context.

Keywords: (Management System. Accounting. Small and Medium Enterprises in Luanda. Python and MySQL).

INTRODUÇÃO

O presente trabalho de carácter acadêmico tem como tema Criação De Um Sistema De Gestão De Contabilidade Para Pequenas e Medianas Empresas em Luanda.

A tecnologia é um dos pilares centrais do desenvolvimento humano contemporâneo, pois redefine continuamente a forma como produzimos, aprendemos e interagimos. Segundo Castells (2002), “a tecnologia é a sociedade, e a sociedade não pode ser entendida ou representada sem as suas ferramentas tecnológicas”, evidenciando que o progresso tecnológico não é apenas um instrumento, mas um agente de transformação social. No contexto educacional, a tecnologia assume um papel estratégico, permitindo a automação de processos, a integração de dados e a criação de ambientes mais dinâmicos e eficientes. Ao aplicar sistemas digitais na gestão escolar e na organização de estágios, torna-se possível reduzir custos, aumentar a produtividade e facilitar a comunicação entre instituições e o mercado de trabalho. Assim, investir em soluções tecnológicas voltadas à educação não é apenas uma tendência, mas uma necessidade para garantir que o ensino técnico acompanhe as exigências da sociedade moderna e forme profissionais preparados para os desafios da era digital. O trabalho está organizado em três capítulos:

O primeiro capítulo é intitulado, Fundamentação teórica, onde vai encontrar-se descrito todos os conceitos e teorias referentes ao tema que serviram de base fundamental teórica para criação do terceiro capítulo.

O segundo capítulo é intitulado, Metodologia de pesquisa, onde vai encontrar-se descrito que tipo de pesquisa, métodos, ferramentas, foram utilizados para a execução do trabalho, tendo em conta que antes da execução de qualquer trabalho é necessário definir o tipo de pesquisa e o método para o seu êxito.

O terceiro capítulo é intitulado, Implementação prática, onde vai encontrar-se o resultado do trabalho de uma forma mais clara, mostrando as tecnologias e os equipamentos que foram utilizados para a concretização do referido projeto.

PROBLEMATIZAÇÃO

Em Luanda, algumas pequenas e médias empresas enfrenta sérias dificuldades na gestão das suas finanças devido à ausência de sistemas digitais de contabilidade. A maioria dos registo é feita manualmente, em folhas de cálculo ou livros físicos, o que resulta em perda de dados, erros nos cálculos e falta de relatórios atualizados. Essa realidade afeta diretamente o controlo financeiro, a tomada de decisões e o cumprimento das obrigações fiscais.

PERGUNTA DE PESQUISA

Como o desenvolvimento de um sistema digital de gestão de contabilidade, utilizando Python e MySQL, pode contribuir para a eficiência e organização financeira das pequenas e médias empresas em Luanda?

HIPÓTESE

1. Implementar um sistema de lançamentos contábeis que permita aos usuários registrar transações financeiras de forma automática ou manual, utilizando uma interface amigável. Pode incluir categorias como receitas, despesas, investimentos e contas a pagar/receber.
2. A criação de um sistema de gestão de contabilidade com Python e MySQL pode reduzir erros e melhorar o controlo financeiro.
3. Criar um sistema que permita a criação de um plano de contas personalizado. O usuário poderá adicionar, editar ou excluir contas de acordo com a natureza da empresa, como contas de vendas, compras, impostos, salários, etc.

OBJECTIVO GERAL

- Criar Um Sistema De Gestão De Contabilidade Para Pequenas e Médias Empresas em Luanda Utilizando o Python e o MySQL.

OBJECTIVO ESPECÍFICO

- Levantar os requisitos funcionais e não funcionais do sistema junto às pequenas e médias empresas.
- Modelar os dados necessários ao sistema utilizando diagramas (DER/MER).
- Criar a interface do sistema de forma simples e intuitiva.
- Desenvolver os módulos funcionais do sistema de contabilidade utilizando Python e MySQL.
- Integrar os módulos garantindo a consistência dos dados.
- Testar o sistema com base em cenários reais.
- Validar o sistema com base em cenários reais.
- Avaliar os resultados obtidos e propor melhorias no desempenho contábil.

JUSTIFICATIVA

A contabilidade desempenha um papel fundamental na sustentabilidade das empresas, pois permite o controlo e análise das suas operações financeiras. Em Angola, e particularmente em Luanda, observa-se que muitas pequenas e médias empresas ainda enfrentam sérias limitações nesse domínio, devido à ausência de ferramentas tecnológicas que permitam uma gestão eficaz dos registos contábeis. O desenvolvimento de um sistema digital de contabilidade vem responder a essa carência, oferecendo uma solução prática e de baixo custo, que se adapta à realidade do mercado angolano. O projeto é justificado pela necessidade de promover a transformação digital das empresas, facilitando o cumprimento das obrigações fiscais e a obtenção de relatórios financeiros precisos, o que contribui para uma melhor tomada de decisões. O uso do Python, aliado ao Django e ao MySQL, garante a criação de uma aplicação moderna, segura e escalável, capaz de gerar valor real para o ambiente empresarial. Além disso, o sistema representa um exemplo claro da aplicação dos conhecimentos adquiridos no curso de Informática de Gestão, unindo as vertentes tecnológica e administrativa. Assim, este trabalho não só resolve um problema prático, mas também reforça a importância da tecnologia como aliada estratégica na gestão empresarial e no desenvolvimento económico local.

DELIMITAÇÃO DA PESQUISA

O estudo foi desenvolvido em pequenas e médias empresas do setor comercial e de serviços localizadas na cidade de Luanda, que apresentem dificuldades na organização e controlo dos seus registos de contabilidade.