Instituto Politécnico de Viseu Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu Departamento de Informática





Unidade Curricular: Análise de Sistemas

Relatório Trabalho Prático

Tema: PINT Softinsa WebAppMobile Application

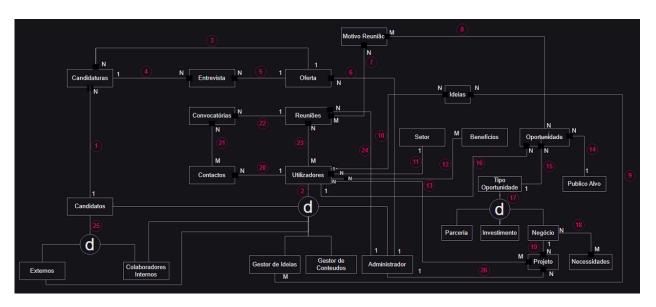
Realizado por:

- João Castanheira pv23913;
- Pedro Carreiras pv2300;
- Miguel Batista pv23027;
- Leonardo Ferreira estgv18745;
- João Nunes pv23027;

Índice

Modelo Conceptual de Dados	3
Modelo Lógico de Dados	4
SQL Server	7
Diagrama Casos de Uso	8
Casos de Uso	9
1 - Caso de Uso: Utilizador efetua uma candidatura	9
2 - Caso de Uso: Efetuar a gerência de ideias no sistema	11
3 - Caso de Uso: Utilizador cria oportunidade	13
Formulários da Aplicação	15
Conclusão	16

Modelo Conceptual de Dados



https://postimg.cc/qgcd9X1T

Modelo Lógico de Dados

Sublinhado -> Chave Primária

Azul -> Chave Estrangeira

Candidaturas(N°Candidatura,N°Utilizador, N°Vaga(3),N°Candidato(1))

Entrevista(N°Entrevista, HoraInicio, Data, N°Candidatura(4), N°Vaga(5))

Oferta(N°Vaga, Tipo, N°Utilizador, N°Admistrador(6))

Candidatos(N°Candidato, N°Utilizador(2))

Externos(N°CandidatoExterno, N°CandidatoUtilizador, N°Candidato(25), N°Utilizador(2))

Candidatos Internos (N°CandidatoInterno, N°CandidatoUtilizador, N°Candidato(25), N°Utilizador(2))

Utilizadores(N°Utilizador,Nome,Morada,Telefone,Email,CC,NIF,N°Setor(11))

Setor(N°Setor, Descrição, Tipo)

Benefícios(NºBenefício, Tipo, Descrição)

Gestor de Ideias(N°GestorIdeias,N°Utilizador(2))

Gestor de Conteúdos(N°GestorConteudos,N°Utilizador(2))

Ideias(N°Ideia, Tipo, Descrição, N°Utilizador(10))

Administrador(N°Administrador,N°Utilizador(2))

Contactos(N°Contacto, Tipo, N°Utilizador(20))

Convocatórias(N°Convocatória, Descrição, N°Reunião(22))

Reuniões(N°Reunião, Data, Horalnicio, N°Utilizador(24))

Motivo Reunião(NºMotivo, Descrição)

Oportunidades(N°Oportunidade, Estado, N°Tipo(15), N°Cliente(14), N°Utilizador(16))

Tipo Oportunidade(N°Tipo, Tipo)

Público Alvo(N°Cliente, Nome, Telefone, Email, NIF, CC)

Parceria(NºParceria, Tipo, Descrição, Parceiro, NºTipo(17)

Investimento(N°Investimento, Tipo, Descrição, Orçamento, N°Tipo(17))

Negócio (NºNegócio, Tipo, Descrição, Área, NºTipo(17))

Projeto(N°Projeto, Descrição, Tipo, DataIníco, Orçamento, N°Tipo(17), N°Negócio(19), N°Adminnistrador(26))

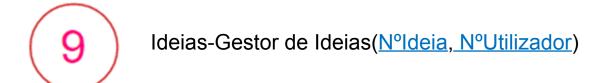
Necessidades(NºNecessidade, Tipo, Descrição)



Reunião-Motivo Reunião(NºReunião, NºMotivo)

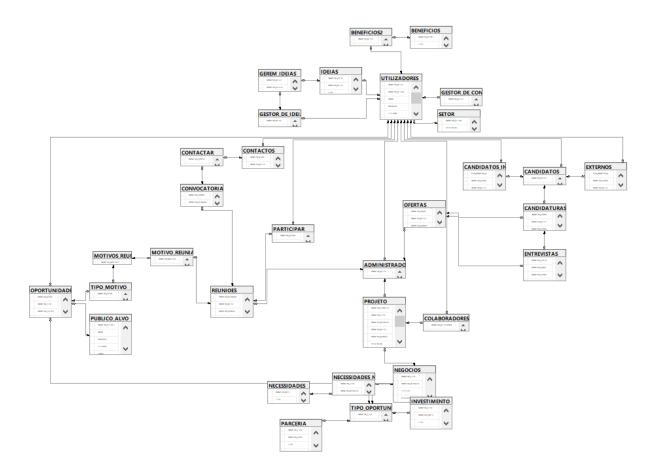


Oportunidade-Motivo Reunião(N°Oportunidade, N°Motivo)



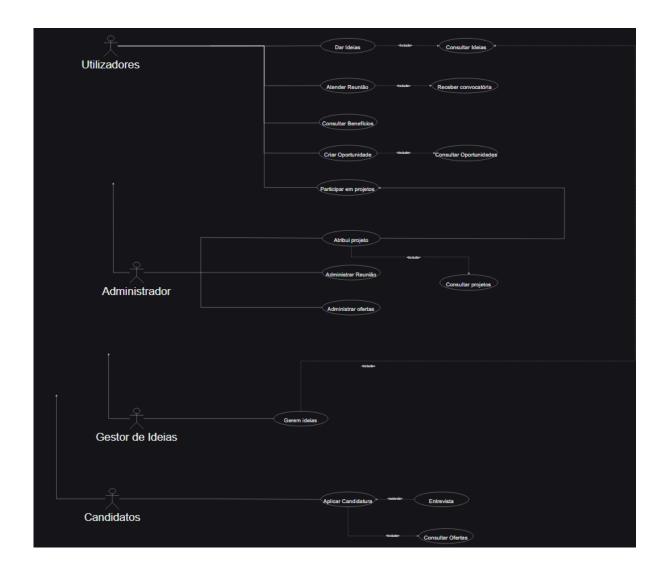
- (12) Utilizadores-Benefícios(N°Utilizador, N°Benefício)
- 13 Utilizadores-Projetos(N°Utilizador, N°Projeto)
- Negócio-Necessidades(N°Negócio, N°Tipo, N°Necessidade)
- Convocatória-Contacto(N°Convocatória, N°Contacto)
- Reunião-Utilizador(N°Reunião, N°Utilizador)

SQL Server



https://postimg.cc/PvYkS1NS

Diagrama Casos de Uso



https://postimg.cc/FdkVpF

Casos de Uso

1 - Caso de Uso: Utilizador efetua uma candidatura

Descrição sumário:

O utilizador realiza o processo de candidatura à vaga em questão, enviando uma convocatória.

Pré-condições:

O utilizador necessita ter permissões para a realização da candidatura e se encontrar devidamente registado no sistema, anexa o seu Curriculum vitæ.

Efetua o login.

Inicialização:

O cliente disponibiliza informações pessoais e os devidos documentos de forma a aplicar a candidatura.

Relacionamento:

Inclusão: Consultar ofertasExtensão: Receber entrevista

Fluxo principal:

- 1. Mostrar a lista de vagas e ofertas disponíveis.
- 2. O Utilizador escolhe a vaga que lhe interessa.
- 3. Para cada Vaga:
 - a. Fornecer os devidos documentos.
 - b. Anexar o Curriculum vitæ.
 - c. Agendar uma entrevista para a candidatura à vaga em questão.
- 4. Mostrar a informação ao utilizador para verificar se está tudo correto.
- 5. Confirmar a informação e solicitar uma convocatória.
- 6. O sistema confirma a candidatura para a vaga em questão.
- 7. Sistema encaminha para a base de dados de forma a ser armazenada a informação.
- 8. O sistema envia uma mensagem ao utilizador para o informar que foi feito com sucesso.
- 9. Questionar o utilizador se pretende visualizar o estado de candidatura.
- 10. Se for afirmativo.
 - a. apresenta o estado em que se encontra a candidatura.
- 11. Senão.
 - a. Termina a realização da candidatura e termina o sistema.

Fluxos alternativos:

01. Não possui permissões

 a. Notificar o utilizador que n\u00e3o possui permiss\u00f3es para a realiza\u00e7\u00e3o da candidatura. O utilizador termina a tentativa de candidatura e termina o sistema.

02. Informação incorreta

- a. O utilizador coloca dados e/ou informações que entram em contradição ao que se apresentam armazenados no sistema.
- b. O utilizador verifica de novo os dados para poder prosseguir com a candidatura e termina o sistema.

03. Erro na visualização da candidatura

- a. O utilizador tenta verificar o estado da candidatura ou tenta executar a edição
- b. O sistema envia uma mensagem de erro ao utilizador.
- c. O utilizador termina a tentativa de visualização e termina o sistema, comunicando o problema.

04. Cancelamento do processo

- a. O utilizador suspende a candidatura e termina o processo de candidatura naquela vaga.
- b. Termina o sistema.

Pós-condições:

Candidatura realizada com sucesso e consulta do estado da candidatura.

2 - Caso de Uso: Efetuar a gerência de ideias no sistema

Descrição sumário:

O utilizador com o cargo de gestor de ideias realiza a regulamentação das ideias armazenadas no sistema, consultando as devidas informações.

Pré-condições:

O utilizador é validado.

Operação de consulta e gerência disponível.

O utilizador tem o cargo de gestor de ideias.

Efetua o login.

Inicialização:

O utilizador realiza o login no sistema e acede à operação de consulta e gerência de ideias.

Relacionamento:

Inclusão: Consultar ideias.

Fluxo principal:

- 1. Mostrar a lista de ideias disponíveis.
- 2. Consultar as ideias apresentadas pelo sistema.
- 3. O sistema mostra a informação ao gestor.
- 4. Para cada ideia.
 - a. Analisa a ideia e faz a edição podendo ser alteração ou remoção da ideia do sistema.
- 5. O gestor confirma a informação após a edição.
- 6. O sistema questiona o gestor se pretende salvar as novas alterações.
- 7. Se for afirmativo.
 - a. O sistema envia uma mensagem ao gestor para o informar que foi feito com sucesso.
- 8. Senão.
 - a. Retorna à edição das ideias.
- 9. Mostrar a informação no final ao gestor para verificar se está tudo correto.

Fluxos alternativos:

- 01. Não possui permissões.
 - a. Notificar o utilizador que não possui permissões para a realização da candidatura. O gestor termina a tentativa de candidatura e termina o sistema.
- 02. Erro na edição e/ou remoção.
 - a. O gestor tenta efetuar a edição e/ou remoção.
 - b. O sistema informa que houve um erro e é impossível editar.
 - c. O gestor comunica o erro e termina a tentativa de edição, terminando o sistema.
- 03. Erro na visualização da ideia.
 - a. O utilizador tenta visualizar a ideia
 - b. O sistema envia uma mensagem de erro ao utilizador.
 - c. O utilizador termina a tentativa de visualização e termina o sistema, comunicando o problema.

Pós-condições:

Edição da ideia realizada com sucesso e consulta da lista de ideias.

3 - Caso de Uso: Utilizador cria oportunidade

Descrição sumário:

O utilizador realiza o processo de criação de uma oportunidade, enviando para o sistema.

Pré-condições:

- O utilizador é registado e validado.
- O utilizador possui as permissões para a execução do sistema.
- O utilizador terá que efetuar a alteração da password predefinida.
- O utilizador recebe um email de confirmação do registo.
- O utilizador efetua o login.

Inicialização:

O utilizador realiza o login no sistema após a confirmação do registo, entrando no portal mediante as permissões predefinidas.

Relacionamento:

Inclusão:

Consultar oportunidades.

Fluxo principal:

- 1. Mostrar a lista de oportunidades.
- 2. O utilizador inicia a criação de novas oportunidades no sistema.
- 3. Na criação da oportunidade:
 - a. O utilizador especifica a oportunidade em questão que pretende criar..
 - b. O utilizador verifica a relação que deve existir entre a empresa e o cliente...
 - c. O utilizador verifica o devido estado em que se deve encontrar a oportunidade.
 - d. O utilizador verifica o devido setor e range de datas em que deve se encontrar a oportunidade.
 - e. O utilizador verifica o limite de vagas que poderá colocar na oportunidade criada.
- 4. Mostrar a informação ao utilizador para verificar se está tudo correto.
- 5. Confirmar a inserção da oportunidade à lista de oportunidades.
- 6. O sistema encaminha para a base de dados de forma a ser armazenada a informação.
- 7. O sistema envia uma mensagem ao utilizador para o informar que foi feito com sucesso.
- 8. Os utilizadores e colaboradores da empresa deverão ter a capacidade de inspecionar e consultar as oportunidades em aberto.
- 9. Questionar o utilizador se pretende visualizar o estado da oportunidade.
- 10. Se for afirmativo
 - a. Apresenta o estado em que se encontra a oportunidade.
- 11. Senão
 - a. Termina a realização da visualização no sistema.
- 12. Questionar o utilizador se pretende visualizar as vagas na oportunidade.

13. Se for afirmativo

a. Apresenta as vagas que se encontram na oportunidade.

14. Senão

a. Termina a realização da visualização das vagas na oportunidade.

Fluxos Alternativos:

- 1. Erro na acrescentação de oportunidades
 - a. O utilizador tenta adicionar uma nova oportunidade à lista.
 - b. O sistema apresenta uma mensagem de erro.
 - c. O utilizador termina a tentativa de adicionar e contacta o problema.

2. Falta de permissões

- a. O utilizador tenta adicionar uma nova oportunidade à lista.
- b. O sistema mostra uma mensagem de falta de acesso.
- c. O utilizador termina a tentativa de adicionar.

3. Consultar oportunidades

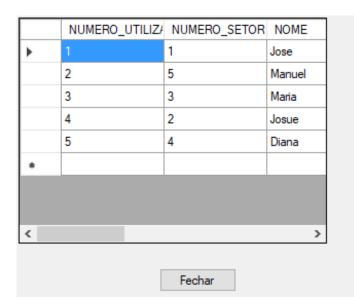
- a. O utilizador tenta consultar a lista de oportunidades.
- b. O sistema mostra uma mensagem de erro.
- c. O utilizador analisa se existe a falta de permissões.
- d. Se for afirmativo
 - i. Termina o processo.
- e. Senão
 - i. Termina a realização da visualização no sistema.
 - ii. O utilizador analisa se é um erro
 - iii. Se for afirmativo
 - 1. Termina o processo e comunica a existência de um erro
 - iv. Senão
 - 1. Termina a realização da visualização no sistema e pede ajuda

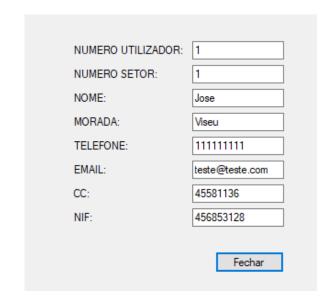
Pós-condições:

Criação da nova oportunidade com sucesso e a consulta da oportunidade.

Formulários da Aplicação

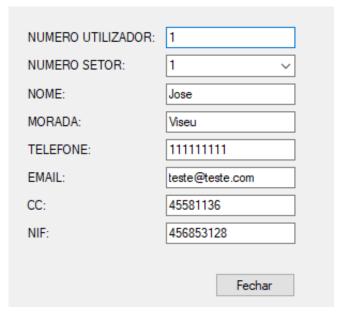


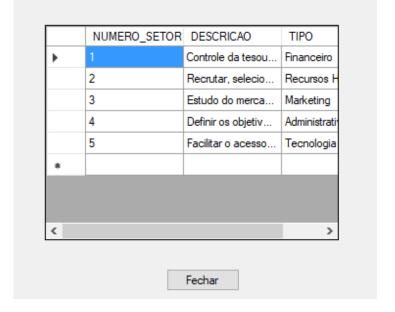




Gridview de utilizadores

Textbox de utilizadores





Textbox de utilizadores com combobox

Gridview de setores

Conclusão

Após a realização deste trabalho prático foi possível aplicar os conhecimentos empregados em sala de aula relativos ao modelo conceptual e lógico de dados, diagrama de casos de uso com a sua descrição geral. Sendo que o objetivo deste relatório era focar na criação de uma base de dados , utilizando os mecanismos lecionados em análise de sistemas com o uso do Power Designer ou outra ferramenta similar, no qual também se pretendia compreender o funcionamento da aplicação.