



Engenharia em Tecnologias e Sistemas de Informação

Introdução a base de dados – 2º Ano, Laboral

Relatório do Trabalho de Investigação

Grupo: 3

TEMA: Sistema de Gestão de Actividades Culturais

Discentes:

Amilton Bila

Damuge Leonardo

Dinis Matavele

Sérgio Almeida Mabasso

Docente:

Dr. Inácio Ticongolo

Maputo, Novembro de 2021

Desenvolvimento de sistema de gestão de actividades culturais

Descrição

A associação dos estudantes da Universidade Joaquim Chissano tem um departamento de cultura, responsável pelas actividades extracurriculares dos estudantes, onde os dirigentes da mesma registam estudantes internos com talentos extracurriculares e que queiram fazer parte do departamento de cultura.

O departamento de cultura recebe solicitações, para fazer parte de muitos eventos, havendo então a necessidade de esta, por sua vez, convocar um grupo de estudantes para fazerem parte destes eventos.

Os estudantes são convocados pelo departamento de acordo com o tipo de evento, seleccionando eles de acordo com a área de actuação, ou seja o talento. Como as solicitações podem vir de diferentes entidades externas, a demanda é muito grande o modelo tradicional de gestão de recursos humanos não está sendo muito eficiente.

E daí surgiu a ideia de se criar um Sistema de Gestão de Base de Dados do Departamento de Cultura, para auxiliar no processo de gestão dos recursos humanos para atender a demanda dos eventos solicitados por entidades externas.

O sistema será usado pelos gestores do departamento e pelos estudantes, que logo que cadastrados O sistema terá as seguintes funcionalidades: cadastrar os estudantes interessados, agendar as actividades a serem feitas.

O estudante só poderá ter acesso ao sistema após ser cadastrado pelo administrador, em seguida terá acesso restrito aos dados do sistema, podendo introduzir o código para o acesso, ver os eventos marcados (os eventos sempre que forem atualizados automaticamente terá uma notificação para o eventos, por se realizar, cancelados). O estudante só pode visualizar os seus dados com os respectivos eventos.

O administrador terá como contar o número de participação do estudante passa a ser usuários.

Requisitos do sistema

Requisitos funcionais

#F001-Registar estudantes

#F002-Registar gestores

#F003-Actualizar dados dos estudantes

#F004-Actualizar dados dos gestores

#F005-Escalar estudantes

#F006-Eliminar estudantes da base de dados

#F007-Eliminar gestor da base de dados

Requisitos não funcionais

#F008 - Design amigável

#F009 - Login rápido

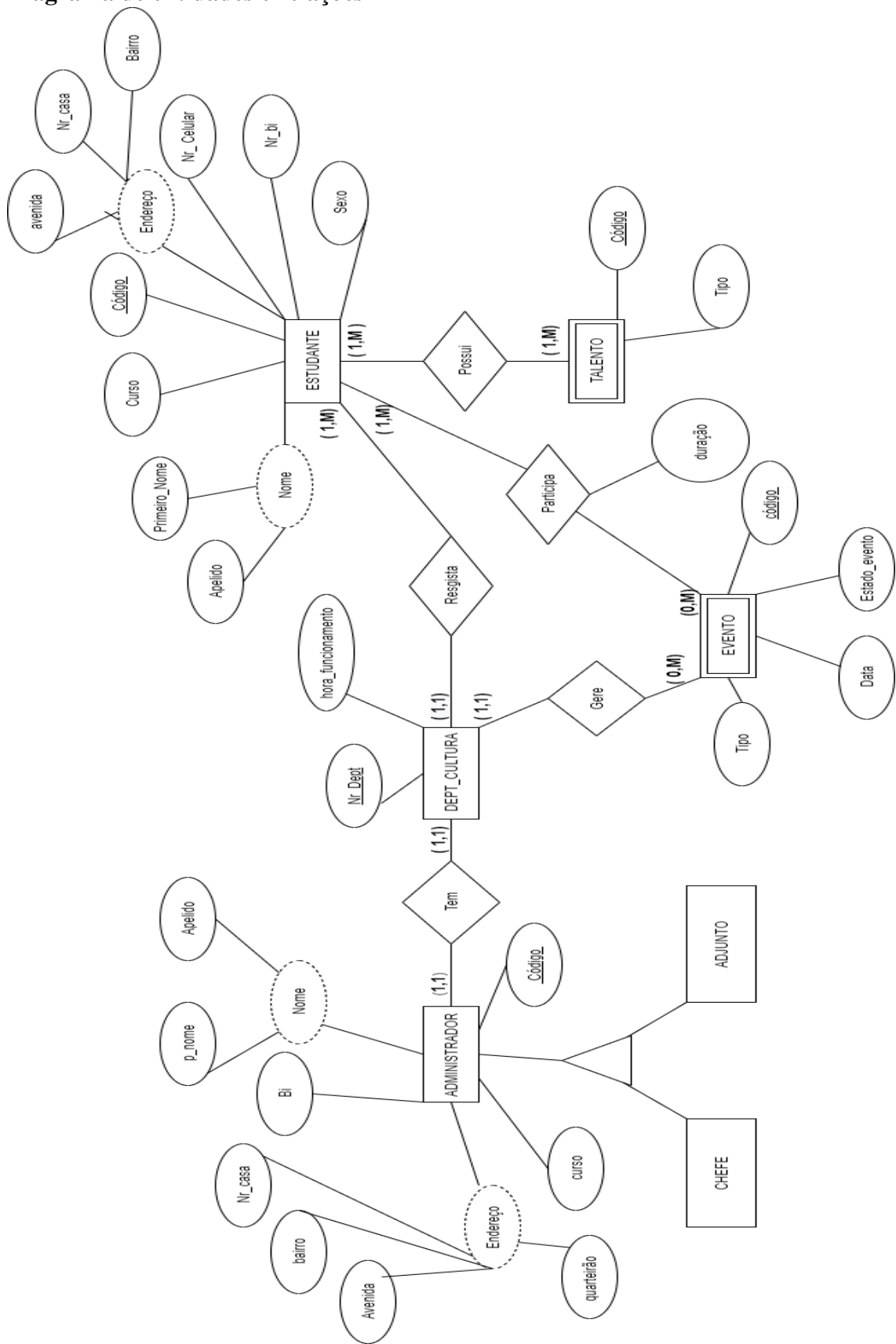
#F010 - Baixo consumo de recursos

#F011 - Cancelar participação

#F012 - Consultar eventos por se realizar

#F013 - Consultar eventos realizados

Diagrama de entidades e relações



Esquema_relacional

ADJUNTO (adjunto_código, adjunto_curso, adjunto_BI, adjunto primeiro_nome, adjunto_apelido, adjunto_bairro, adjunto_bairro, adjunto_avenida)

CHEFE (chefe_codigo, chefe_curso, chefe_nome, chefe_apelido, chefe_bairro, chefe_bairro, chefe_avenida)

DEPT_CULTURA (dept_nr, dept_hora funcionamento, cod_chefe)

ESTUDANTE (est_codigo, est_BI, est_sexo, est_primeiro nome, est_apelido, est_bairro, est_nr celular, dept_nr)

EVENTO (event_codigo, nr_dept, event_data, event_tipo)

TIPO_TALENTO (talent_codigo, talent_tipo)

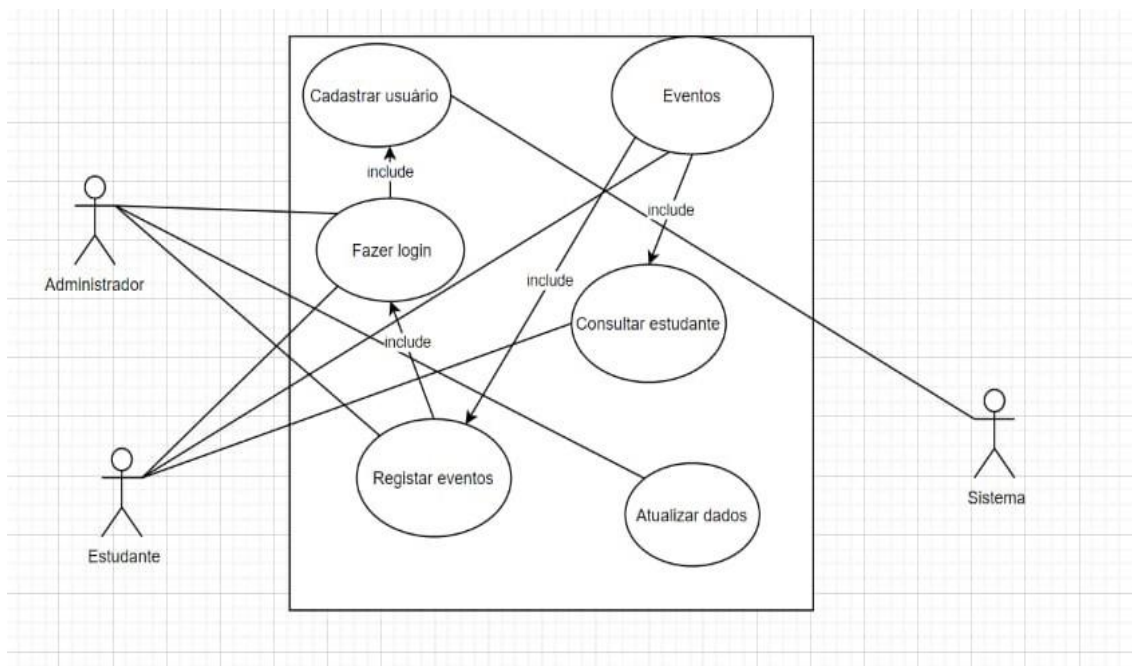
TALENTO (código_talento, código_Estudante)

DURACAO (código_event, duração)

PARTICIPACAO (código_est, código_event)

ESTUDANTE_TALENTO (código_est, código_talent)

Diagrama de casos de uso



SISTEMA DE GESTÃO DE BASE DE DADOS DO DEPARTAMENTO DE CULTURA DA ASSOCIAÇÃO DOS ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO

MANUAL DO UTILIZADOR

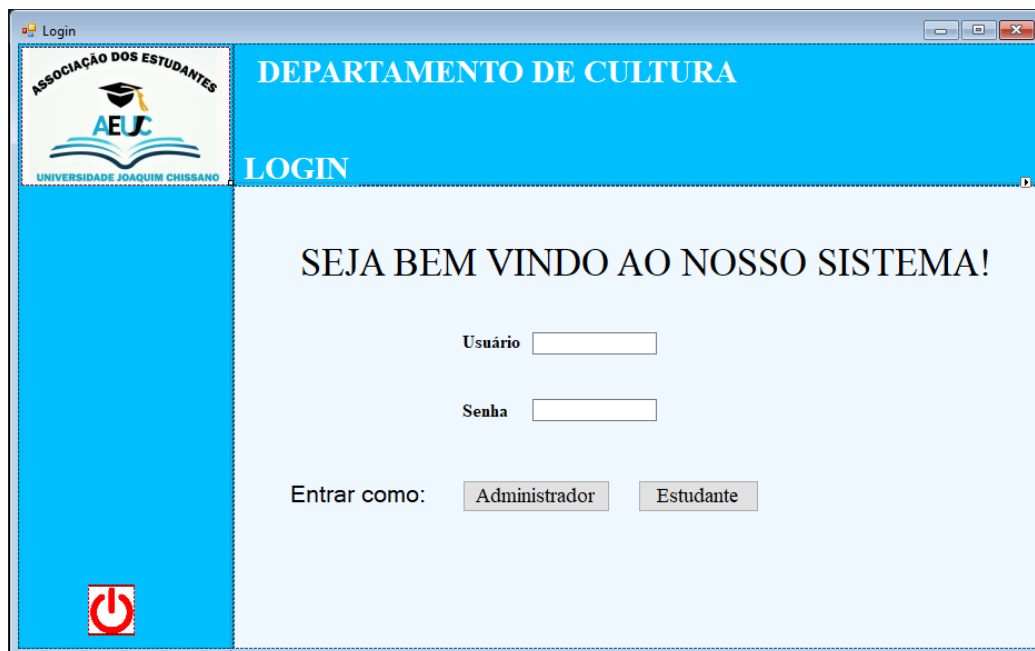
Para entrar na plataforma é necessário introduzir as credenciais de acesso criadas durante o registo:

- Código do usuário;
- Senha;

Estruturalmente a aplicação está organizada por forma a simplificar a visualização da informação e facilitar a execução das tarefas ao utilizador.

Tela de Login

A tela de login será a primeira tela a ser apresentada logo após a entrada do sistema onde o utilizador terá acesso aos dados após a introdução correcta do código do usuário e a senha, podendo escolher também o tipo de acesso (administrador ou estudante), para além de um botão *power* no canto inferior esquerdo que força a saída imediata do sistema.



The screenshot shows a web browser window titled "Login". The page has a blue header with the text "DEPARTAMENTO DE CULTURA" and "LOGIN". On the left side of the header, there is a logo for "ASSOCIAÇÃO DOS ESTUDANTES AEUC" and "UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO". The main content area is light blue and contains the text "SEJA BEM VINDO AO NOSSO SISTEMA!". Below this text are two input fields: "Usuário" and "Senha". At the bottom, there is a label "Entrar como:" followed by two buttons: "Administrador" and "Estudante". In the bottom left corner, there is a red power button icon.

Tela de cadastro

É na tela de cadastro onde todos os usuários do sistema são cadastrados, Podendo introduzir os dados pessoais, endereço, o curso e o tipo de usuário.

Também possui um botão para voltar ao menu principal

Botão limpar: Limpa os dados de todos os campo

Botão guardar: Envia os dados para a BD

The screenshot shows a web application window titled 'Cadastrar_Usuarios'. The interface has a blue header bar with the text 'DEPARTAMENTO DE CULTURA' and 'CADASTRAR USUARIO'. On the left side, there is a logo for 'ASSOCIAÇÃO DOS ESTUDANTES AEUC' and 'UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO'. Below the logo is a red power button icon. The main content area is white and contains a form with the following fields and controls:


- Voltar** button (top left)
- Codigo** text input field
- Senha** text input field
- Nome** text input field
- TIPO DE USUARIO** section with two radio buttons: ☐ Administrador and ☐ Estudante
- BI** text input field
- Sexo** section with two radio buttons: ☐ Masculino and ☐ Feminino
- Contacto** text input field
- Curso** dropdown menu
- Bairro** text input field
- Avenida** text input field
- Limpar** button (bottom left)
- Guardar** button (bottom right)

Actualizar dados

Os dados já registados podem ser actualizados começando pela introdução do código identificador do usuário.

Quando introduzido o código os dados do usuário correspondente serão automaticamente buscados na base de dados introduzidos nos campos correspondentes.

Atualizar_Dados



ASSOCIAÇÃO DOS ESTUDANTES
AEUC
UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO

DEPARTAMENTO DE CULTURA

ACTUALIZAR DADOS

Tipo de usuario ☐ Administrador ☐ Estudante

Pesquisar codigo

Nome

BI

Sexo ☐ Masculino ☐ Feminino

Contacto

Curso


Bairro

Avenida

Tela do administrador

É o principal menu do sistema. Possui acesso para todos os menus do sistema

Administrador



ASSOCIAÇÃO DOS ESTUDANTES
AEUC
UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO

DEPARTAMENTO DE CULTURA

MENU DO ADMINISTRADOR

ESCOLHA A FUNCIONALIDADE

- Cadastrar estudante
- Actualizar estudante
- Consultar estudantes
- Registar Eventos
- Consultar eventos

Registrar evento

Os eventos são registrados nesta tela, também possui campos para data de realização do evento e os estudantes que irão participar do evento.

Registrar_Evento

ASSOCIAÇÃO DOS ESTUDANTES
AEUC
UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO

DEPARTAMENTO DE CULTURA

REGISTRAR EVENTO

Voltar

NOME DO EVENTO:

DATA DA REALIZACAO:

CODIGO DO EVENTO:

ESTUDANTES PARA PARTICIPAR: ☐ antonio
☐ fernando
☐ redd

LIMPAR ENVIAR

Consultar evento

Nesta lista aparecem os eventos já registrados

EventoConsulta

ASSOCIAÇÃO DOS ESTUDANTES
AEUC
UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO

DEPARTAMENTO DE CULTURA

EVENTOS

Voltar

LISTA DE EVENTOS

listBox1

Power button icon

Consultar estudante

Nesta tela o estudante pode verificar os eventos aos quais está escalado.

The screenshot shows a web application window titled 'Estudante Consulta'. The interface is divided into a blue sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains the logo of the 'ASSOCIAÇÃO DOS ESTUDANTES AEUC' and 'UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO', along with a red power button icon at the bottom. The main content area has a blue header with the text 'DEPARTAMENTO DE CULTURA' and 'CONSULTAR ESTUDANTE'. Below the header, there is a 'Voltar' button, a prompt 'Por favor insira o seu código identificador' followed by a text input field, and a 'Consultar' button. Underneath, the word 'EVENTOS' is displayed above a large, empty gray rectangular box.

Estudante Consulta

ASSOCIAÇÃO DOS ESTUDANTES
AEUC
UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO

DEPARTAMENTO DE CULTURA

CONSULTAR ESTUDANTE

Voltar

Por favor insira o seu código identificador

Consultar

EVENTOS

