#### UNIVERSIDADE PAULISTA – UNIP

CURSO: TEC ANALISE DES/ SISTEMAS	COORDENAÇÃO: PROF. CRISTIANO	
TUTMA: DS2A34/DS1A34	TURNO: MATUTINO	

## DISCIPLINA: PIM 2º Período - 2018/2 ORIENTADOR:

EQUIPE	PAPEL	RA
FELIPE MATEUS B NASCIMENTO	CONTRIBUIRAM	N372HD-8
JOSE R C CARDOSO JUNIOR		N256BJ-3
LEVY DE LIRA GOMES		D7533H-9
LISVANETE RODRIGUES GARCIA		N2572H-7
WILLIAM BENJAMIM M SAMPAIO	DESENVOLVEU	D7534B-7

PIM - Projeto Integrado Multidisciplinar - 2º Período - 2018/2

Sistema em linguagem C para o controle de entrada dos participantes em uma palestra no evento UM DIA NO CAMPUS. APRESENTADO A UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP, como PIM - Projeto Integrado Multidisciplinar - 2º Período - 2018/2.

# 1. INFORMAÇÕES GERAIS

Foi desenvolvido na linguagem C utilizando a IDE Code::Blocks e o SGBD MySQL. Utiliza as seguintes bibliotecas:

- mysql.h: biblioteca de conexão v6.1.11-win32, para lidar com o banco de dados;
- <u>gtk.h</u>: API gráfica desenvolvida em C, suportada tanto no Linux(nativo) como no Windows;
- <u>stdio.h & stdlib.h</u>: bibliotecas padrão para se utilizar no desenvolvimento em C:
- string.h: possui algumas funções para manipulação de Strings em C;
- time.h & ctype.h: possui algumas funções uteis no desenvolvimento.

O funcionamento do sistema depende da instalação do GTK+ runtime na máquina em que irá funcionar, e do libmysql.dll, ambos podem ser encontrados no diretório do projeto.

/DEPENDENCIAS/gtk2-runtime-2.12.9-2008-03-18-ash.exe

/CODIGO FONTE/mysql-connector-c-6.1.11-win32/lib/libmysql.dll

## 2. DIRETÓRIOS DO PROJETO

Este capitulo tem como objetivo explicar o que há e para que serve cada pasta do projeto.

#### 2.1. ARDUINO/

Contém o *sketch* utilizado no Arduino, que foi usado para validar o acesso do participante cadastrado no sistema à palestra.

## 2.2. BANCO DE DADOS/

Contém o *dump* da base-de-dados utilizada pelo sistema, contendo toda parte estrutural.

## 2.3. CODIGO\_FONTE/

Contém o projeto do software, .cbp(Code Blocks Project).

O arquivo *main.c*, é o principal contendo a função main.

O arquivo pim2.h é onde está todas as funções do sistema.

E o arquivo *libmysql.dll* necessário para o funcionamento da biblioteca mysql.

#### Subdiretórios:

- chaves\_de\_acesso/ pasta onde fica armazenado o arquivo de texto gerado pelo sistema, contendo as chaves de acesso "VIP" para os professores e convidados.
- config/ pasta que guarda o arquivo contendo as informações de conexão com banco-de-dados.
- glade/ pasta de fundamental importância, pois nela ficara armazenado o arquivo .glade que é um "xml" com toda estrutura gráfica do software (botões, caixas de texto, imagens, etc.). Além de armazenar também as imagens e ícones utilizados.
- mysql-connector-c-6.1.11-win32/ onde fica a biblioteca de conexão com o banco-de-dados.

## 2.4. DEPENDENCIAS/

Contém tudo o que é necessário para o funcionamento do sistema.

- codeblocks-17.12mingw-nosetup.zip uma cópia, pronta para o uso, da IDE versão 17.12 utilizada no desenvolvimento.
- *Glade3-3.6.1.exe* software gratuito para a criação de interfaces, semelhante ao "form design".
- gtk-2.12.9-win32-2.exe & gtk2-runtime-2.12.9-2008-03-18-ash.exe contém o runtime da versão usada no sistema GTK+.
- gtk-dev-2.12.9-win32-2.exe é o pacote de instalação do GTK+ para o desenvolvimento.
- heidisql32.r5295.exe é um bom administrador de banco-de-dados, basta executar.
- mysql-connector-c-6.1.11-win32.zip biblioteca de conexão para o C.

#### 2.5. DOCS/

Contém os arquivos ou documentos utilizados ao longo do período de desenvolvimento.

## 2.6. EXECUTAVEL/

Contém a versão final do software com seus arquivos e pastas.

## 3. FUNCIONAMENTO

Este capítulo apresenta de forma simples e objetiva o funcionamento do sistema, passo-a-passo.

#### 3.1. 1° PASSO

Antes de importar o banco-de-dados, certifique-se de que o mysql está devidamente instalado e configurado na máquina.

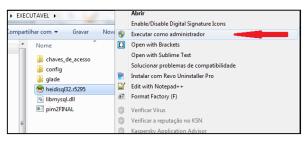


Figura 1 - Execute o heidisql32.r5295.exe como administrador (opcional).

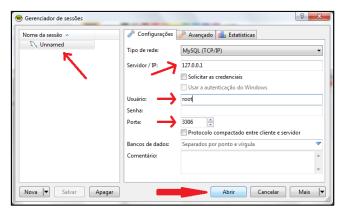


Figura 2 - Crie uma nova sessão, caso necessário e configure com as credenciais certas.

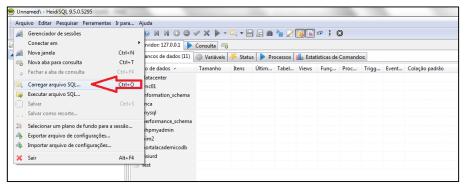


Figura 3 - Clique em Arquivo/Carregar arquivo SQL...

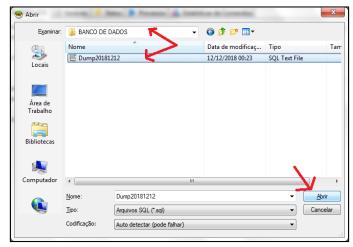


Figura 4 - Selecione o dump na pasta BANCO DE DADOS/

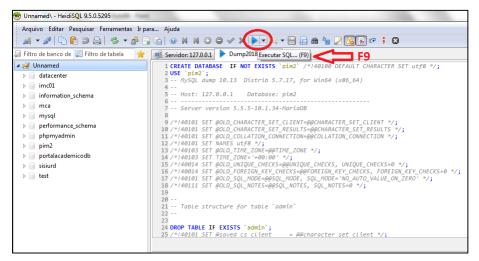


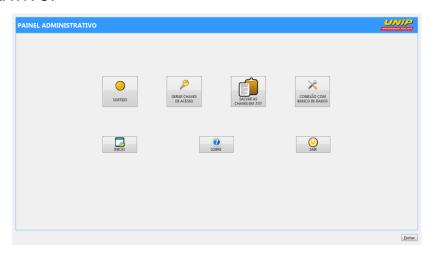
Figura 5 - Por fim pressione F9 ou clique no ícone azul de "play" na barra de ferramentas e verifique ao lado esquerdo se o banco de dados pim2 está criado.

#### 3.2. 2° PASSO

Execute o arquivo *pim2FINAL.exe*. Caso seja a primeira vez que o executa, a tela para configurar a conexão com o banco deve aparecer.



Após configurar a conexão. Clique em "VOLTAR PAG", que irá para o PAINEL ADMINISTRATIVO.



## Onde há as seguintes funções:

- SORTEIO de acordo com o proposto para o projeto, um dos requisitos é que o sistema de sortear entre os participantes, alguns brindes de forma que os professores e convidados não sejam incluídos.
- GERAR CHAVES DE ACESSO essas chaves serão distribuídas entre os professores e seus convidados, dando a eles acesso ao cadastramento do "CONVIDADO". Esse botão gera essas chaves únicas de cinco dígitos e armazena no banco-de-dados. Após o professor ou convidado se cadastrar na palestra utilizando uma dessas chaves ela se torna usada e invalida.
- SALVAR AS CHAVES EM .TXT salva as chaves em um arquivo de texto para o administrador do sistema distribuir entre os professores e seus convidados.
- INICIO botão que redireciona para a página inicial do sistema.
- SOBRE algumas informações adicionais sobre a equipe.
- SAIR fecha o sistema.

#### Tela de sorteio:

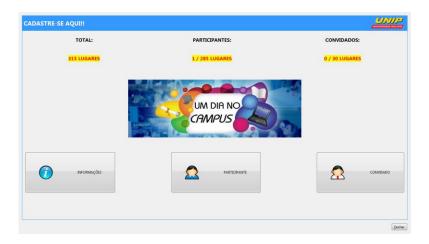


Onde é possível voltar para o PAINEL ADMINISTRATIVO.



Onde é possível voltar para o PAINEL ADMINISTRATIVO.

Tela inicial do sistema, onde é possível ver algumas informações como o total de assentos no auditório, assentos disponíveis para os participantes e para os convidados, além do cadastramento dos participantes e também dos convidados:



Tela de informações sobre o evento para o cadastram-te. Onde é possível voltar para a tela inicial:



Tela de cadastro do participante, onde é possível cancelar o cadastro ou prosseguir com o cadastro, caso todos os campos sejam validos.



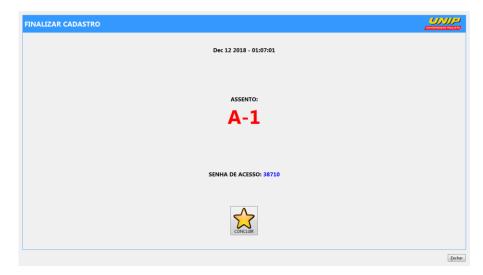
Apos clicar em "CONVIDADO" na pagina inicial é aberto esse pagina para validar acesso para o cadastramento do convidado ou professor.



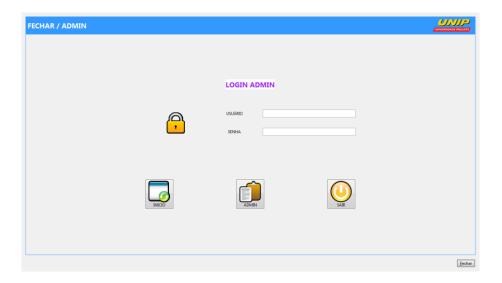
Caso a chave digitada seja invalida é exibido um erro na tela, caso contrário é aberta a página de cadastro para o convidado.



Após o cadastro ser efetuado com sucesso é exibido essa tela, com um botão para concluir cadastro, o assento, a data e hora e uma senha aleatória gerada pelo sistema. Essa chave será utilizada para validar acesso a palestra através do Arduino.



Em todas as telas, no canto inferior direito existe um botão de Fechar, ao ser clicado, independentemente da página, é exibido a seguinte tela:



Nessa tela é possível acessar o painel administrativo ou sair desde que tenha as credencias de um administrador.