

UniCafe

Características versão 1.0 – Proposta do Jefferson.

A versão 1.0 será lançada, com no mínimo, o primeiro módulo completo e aos poucos sendo atualizada com os acréscimos dos módulos seguintes.

1. Módulo Básico

Contém as funcionalidades básicas do sistema.

- **Parametrização e portabilidade de Banco de dados;**

O UniCafeServer será disponibilizado com um banco de dados Sqlite já alimentado com usuários do SIGAA. Em seus arquivos encontraremos um arquivo de configuração onde poderemos definir outra base de dados para ser utilizada. Ao definir serviço de banco de dados com usuário e senha, o UniCafeServer irá criar as tabelas necessárias e copiará os dados de usuários para essa base de dados. Isso é feito para que seja possível a fácil instalação de um novo servidor para outra instituição.

- **Parametrização de banco de autenticação;**

Também nos arquivos de configuração iremos determinar uma tabela de usuários e serviço de banco de dados diferenciada. Por exemplo para apontar para LDAP ou base de dados postgres ou Mysql. A versão 1.0 contará pelo menos com a possibilidade de apontar para um banco de dados postgres.

- **Autenticação de Usuários e resposta para desbloqueio;**

O UnicafeClient bloqueia a máquina, impossibilitando qualquer utilização e mostrando um formulário de envio de login e senha. Esses dados serão enviados como solicitação ao servidor, que manda a resposta ao UniCafeClient liberação.

- **Aviso de Finalização de tempo;**

No UniCafeClinet, ao chegar perto da finalização do tempo, um aviso de que o tempo está perto de terminar.

- **Áreas de Trabalho Separadas para cada usuário;**

Para facilitação de manutenção das máquinas e evitar também a utilização de softwares desconhecidos, os usuários terão suas pastas de desktop, documentos, fotos, vídeos e downloads modificadas para uma pasta específica para esse usuário;

- **Bloqueio de Softwares não instalados;**

Softwares não contidos nas pastas de Arquivos de Programas serão bloqueados. Essas pastas não serão acessíveis ao usuário.

- **Usuários Locais emergenciais;**

Usuário para desligar o sistema, usuário para liberação para usuário por 1 hora ou ilimitado em caso de ausência de servidor ou conexão.

- **Autenticação para usuário padrão ou super. (Web);**

Haverá um acesso de páginas diferenciadas de acordo com o nível de acesso do usuário. Campo contido na tabela de usuários chamado nível. No módulo básico teremos apenas dois níveis definidos por constantes no próprio sistema. 0 para usuário padrão e 1 para super usuário. Qualquer usuário com nível diferente não exibirá nada além das páginas públicas.

- **Monitoramento de Máquinas e Acessos em tempo real(Web);**

Esse monitoramento possibilitará visualização de status de cada máquina e login usado na máquina. Essa tela poderá ser acessada por qualquer pessoa, será pública. Assim poderá ser possível saber dos status do laboratório sem estar nele, através do celular ou qualquer outra plataforma que tenha acesso a navegador de internet.

- **Envio bloqueio ou de liberação de acesso por tempo determinado para Máquina(Web) (Super);**

Funcionalidade habilitada para usuário super. É uma tela semelhante a tela de visualização de máquinas onde será possível o envio de comandos para liberação e bloqueio de acesso de uma máquina específica.

- **Desligamento de Máquina.(Web)(Super);**

Também será possível enviar comando de desligamento para máquina específica. Provavelmente na mesma tela de envio de bloqueio ou liberação.

- **Desligamento para todas as máquinas.(Web)(Super);**

Envio de comando único para desligamento de todas as máquinas.

- **Visualização de Máquinas Conectadas não cadastradas e autorização de cadastro. (Web)(Super);**

Algumas máquinas poderão se conectar ao sistema sem serem cadastradas no banco de dados, para essas existirá uma página onde será possível visualizar sua conexão e poderá ser possível cadastrar ela no banco.

- **Relatórios de Acessos (Web);**

Um conjunto de páginas existentes tanto para o público sem autenticação, como para usuário padrão ou usuário super. Entretanto, no usuário super poderemos ver mais detalhes, como dados de usuários. Para usuário padrão será possível ver seus próprios acessos do dia ou do mês, bem como ter um histórico. Para todos os usuários incluindo os não logados será possível ver gráficos de

acesso que será possível divulgar para a sociedade de que forma o laboratório está sendo usado, bem como envio de informações a cerca de períodos mais lotados, etc.

Tabelas

usuario(id, nome, email, login, senha, nivel)

maquina(id, nome, mac)

acesso(id, hora_inicial, tempo_oferecido, tempo_usado, id_usuario, id_maquina, ip)

2. Módulo Laboratório

Possibilita diferenciação de laboratórios, para que tenham regras que só se apliquem a um laboratório.

- **Cadastro de Laboratório(Web)(Super);**

Página de cadastro de laboratório apenas para usuário super.

- **Visualização de Máquinas Cadastradas e adicionar a laboratório.(Web)(Super);**

Página de acesso apenas para usuário super. Será possível ver a lista de máquinas cadastradas e adicionar qualquer uma em um laboratório.

- **Monitoramento de máquinas conectadas por laboratório.(Web);**

Será possível ver uma página com filtro de máquinas por laboratório. Acessível para qualquer usuário. Será possível ver tempo do acesso atual, bem como nome da máquina, tempo para finalização de acesso ou informações de que o usuário ganhou mais tempo.

- **Envio de Comandos Para desligamento de laboratório(Web)(Super);**

Com um usuário super, será possível enviar comando para desligamento de todas as máquinas de um laboratório específico.

- **Envio de Liberação de acesso por tempo determinado para laboratório(Web)(Super);**

Liberação de acesso com tempo determinado para todas as máquinas de laboratório determinado.

- **Envio de bônus de mais 10 minutos em caso de existência de 20% de máquinas livres no laboratório para usuário com tempo se esgotando;**

O servidor estará preparado para monitorar o tempo usado e ao chegar perto da finalização do tempo aumentar esse tempo sem necessidade de intervenção humana, para isso deverá ter um mínimo de 20% de máquinas livres. O UniCafeClient por sua vez está preparado para receber bônus.

- **Acesso de 10 minutos para usuários sem cadastro no sistema;**

O servidor oferecerá 10 minutos para qualquer usuário não cadastrado, chamaremos de visitante. Existirá um usuário e senha que será revelado para qualquer aluno novato que não tem cadastro ou para alguma pessoa não está cadastrada no sistema. Ao findar esse tempo o acesso de visitante fica bloqueado para essa máquina. Esse tempo poderá ser incrementado de acordo com a regra do envio de bônus.

Tabelas

laboratorio(id, nome)

laboratorio_maquina(id, id_maquina, id_laboratorio)

2. Módulo Perfil

- **Cadastro de Perfil(Web)(Super)**

Página onde o usuário super poderá cadastrar perfil. Nesse perfil será possível determinar uma cota diferente da cota padrão, definir tempo de renovação de tempo, definir se o usuário visitante será habilitado ou desabilitado, também definir se o tempo adicional em caso de existência de percentual de máquinas livres será habilitado ou não, de quanto será esse tempo e a quantidade ou percentual de máquinas que deverá estar livre para que o tempo seja oferecido.

- **Atribuir perfil a um laboratório(Web)(Super);**

Usuário super adicionará o perfil a um laboratório ou trocará o perfil de um laboratório que já possua perfil.

Tabelas

perfil(id, descricao, cota, renovacao, visitante_habilitado, tempo_oferecido, percentual)

perfil_laboratorio(id, id_perfil, id_laboratorio)

3. Módulo Administrador de Laboratório

- **Alteração de nível de usuário para administrador de laboratório.(Web)(Super);**

Neste módulo iremos ter um novo nível de acesso de usuário, o administrador. A partir desse usuário será possível fazer com que o usuário tenha acesso a dados e controle apenas dos laboratórios a ele atribuídos. Apenas o usuário super poderá o mudar nível de usuarios.

- **Visualização de laboratório de administrador.(Web)(Admin);**

O usuário administrador poderá ver as máquinas das quais é administrador.

- **Envio de comandos para liberação de acesso, e desligamento para máquinas ou laboratórios restringida para laboratório do administrador. (Web);**

Usuário administrador poderá enviar comandos de liberação e acesso por tempo e também desligamento de laboratório para máquinas ou laboratórios que administra.

Tabelas

administrador(id, id_usuario, id_laboratorio)