**Documentação Oficial Software “Registro de ponto”**

**Registro de Ponto**

O software Registro de Ponto é uma aplicação de console desenvolvida para auxiliar no registro e gerenciamento dos horários de trabalho de colaboradores. Ele permite que os colaboradores façam o registro dos seus horários de entrada e saída, e também permite que o administrador cadastre novos colaboradores e edite seus perfis.

**Funcionalidades**

O software Registro de Ponto oferece as seguintes funcionalidades:

* Login Administrador: Permite que o administrador acesse o sistema com uma senha.
* Login Colaborador: Permite que os colaboradores acessem o sistema com seus respectivos usuários e senhas.
* Cadastrar Colaborador: Disponível apenas para o administrador, permite cadastrar novos colaboradores no sistema.
* Editar Perfis: Permite que o administrador edite os perfis dos colaboradores cadastrados.
* Registrar Horário de Trabalho: Permite que os colaboradores registrem seus horários de entrada e saída.
* Meus Registros de Horário de Trabalho: Permite que os colaboradores visualizem os seus registros de horário de trabalho.

**Componentes**

O software Registro de Ponto é composto pelos seguintes componentes:

* **Program**: Classe principal que contém o método **Main** e é responsável por controlar o fluxo do programa.
* **Administrador**: Classe que representa o administrador do sistema. Possui uma senha e oferece métodos para cadastrar colaboradores e editar perfis.
* **Colaborador**: Classe que representa um colaborador do sistema. Possui nome, CPF, usuário, senha, cargo e uma lista de registros de ponto. Oferece métodos para adicionar registros de ponto e exibir os últimos registros.
* **ColaboradorLogado**: Classe que representa um colaborador logado no sistema. Permite que o colaborador registre seu ponto e visualize seus registros de ponto.
* **RegistroDePonto**: Classe que representa um registro de ponto. Possui uma propriedade para armazenar a data e hora do registro e um método para converter um texto em formato de data e hora para um objeto **RegistroDePonto**.

**Armazenamento de Dados**

O software utiliza arquivos de texto para armazenar os dados dos colaboradores e seus registros de ponto. Os dados dos colaboradores são armazenados no arquivo **dados.txt**, e os registros de ponto de cada colaborador são armazenados em arquivos separados, no formato **{usuário}\_registros.txt**.

**Fluxo de Execução**

O software segue o seguinte fluxo de execução:

1. CarregarDados(): Carrega os dados dos colaboradores a partir do arquivo **dados.txt** e seus registros de ponto.
2. MostrarMenu(): Exibe o menu principal com as opções disponíveis.
3. Login Administrador: Solicita a senha do administrador e permite acesso às opções de administração.
   * Cadastrar Colaborador: Permite cadastrar um novo colaborador.
   * Editar Perfis: Permite editar o perfil de um colaborador existente.
4. Login Colaborador: Solicita o usuário e senha do colaborador e permite acesso às opções do colaborador logado.
   * Registrar Horário de Trabalho: Registra o horário de trabalho do colaborador.
   * Meus Registros de Horário de Trabalho: Exibe os registros de horário de trabalho do colaborador.
5. SalvarDados(): Salva os dados dos colaboradores no arquivo **dados.txt** e os registros de ponto em seus respectivos arquivos.

**Documentação adicional**

O software Registro de Ponto é uma solução simples e prática para o registro e gerenciamento de horários de trabalho de colaboradores. Com sua interface intuitiva e funcionalidades essenciais, ele auxilia no controle e organização das atividades diárias da equipe.