

Projeto – Pensamento Computacional

Sistema de gerenciamento de Voluntários, Empresas e Projetos “Creche Junqueira”

O código desenvolvido é um sistema de gerenciamento da creche Junqueira, que permite o controle das horas trabalhadas por voluntários em projetos associados a empresas. Os dados relevantes são armazenados em vetores, sendo eles TLV (Vetor de Voluntários), TLE (Vetor de Empresas), TLP (Vetor de Projetos) e TLH (Vetor de Horas Trabalhadas).

Abaixo, apresento algumas sugestões para aprimorar a validação do código:

| vCodigoVoluntario | | vNomeVoluntario | |
|-------------------|-----|-----------------|-------------------|
| 0 | 111 | 0 | “Alexandre Lima” |
| 1 | 222 | 1 | “Isabella Silva” |
| 2 | 333 | 2 | “Jhuliana Nunes ” |
| 3 | 444 | 3 | “Gabriela Costa” |
| 4 | 555 | 4 | “Fernanda Ribas” |
| ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | 9 | ... |

| vCodigoEmpresa | | vNomeEmpresa | |
|----------------|-----|--------------|-------------------|
| 0 | 10 | 0 | “Magia Divertida” |
| 1 | 20 | 1 | “Mundo Encantado” |
| 2 | 30 | 2 | “Sonhos Infância” |
| 3 | 40 | 3 | “Sorriso Felizz” |
| 4 | 50 | 4 | “Aventura Kidss” |
| ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | 9 | ... |

| vCodigoProjeto | | vDescricaoProjeto | |
|----------------|-----|-------------------|---------|
| 0 | 11 | 0 | Sorriso |
| 1 | 22 | 1 | Brincar |
| 2 | 33 | 2 | Incluir |
| 3 | 44 | 3 | Crescer |
| 4 | 55 | 4 | Amoroso |
| ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | 9 | ... |

Obs: Para o primeiro lançamento de horas por favor utilizar 2 dígitos.

Algumas funcionalidades implementadas no sistema são:

1-Cadastro de Voluntários, Projetos e Empresas: O código permite o cadastro de novos voluntários, projetos e empresas. Para cada voluntário, são solicitadas informações como código e nome completo. Da mesma forma, para projetos e empresas, são solicitados dados relevantes, como código, nome e a descrição. Esses dados são armazenados nos respectivos vetores.

2-Exclusão de Voluntários, Projetos e Empresas: O sistema também permite a exclusão de voluntários, projetos e empresas cadastrados. Por meio dessa funcionalidade, é possível remover registros indesejados do sistema.

3-Lançamento de Horas Trabalhadas: opção de lançar as horas trabalhadas dos voluntários nos projetos associados a empresas. Esses lançamentos são registrados no vetor TLH, juntamente com as informações correspondentes ao voluntário, projeto e empresa.

4-Relatórios: O sistema oferece recursos para a geração de relatórios. É possível visualizar todos os voluntários cadastrados, projetos existentes e empresas registradas, além de exibir um relatório detalhado das horas trabalhadas por cada voluntário em cada projeto associado a uma empresa.

Essas funcionalidades permitem um controle eficiente das horas trabalhadas pelos voluntários na creche Junqueira, além de fornecer informações relevantes sobre os projetos e empresas envolvidos.

O desenho a seguir, é uma demonstração da tela inicial do sistema.

A tela inicial do sistema apresenta o seguinte layout:

- Um cabeçalho com o texto "INÍCIO" centralizado, delimitado por linhas horizontais.
- Um subtítulo "CRECHE JUNQUEIRA" centralizado, encimado por uma linha horizontal e seguido por uma linha tracejada.
- Um menu centralizado precedido por "***** MENU *****".
- Um formulário contendo cinco opções numeradas, cada uma em uma linha separada por uma linha horizontal e delimitada por linhas verticais:

| |
|---------------|
| 1- Cadastro |
| 2- Exclusão |
| 3- Lançamento |
| 4- Relatório |
| 5- Finalizar |