



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SEMI-ÁRIDO POTIGUAR

PROFESSOR: DR. ALYSSON F. MILANEZ

DISCIPLINA: MÉTODOS FORMAIS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

ALUNOS: ALISSON CASTRO FEITOZA

JEFERSON LUAN DA SILVA

MATHEUS VINICIUS FERREIRA PINHEIRO

Definição e justificativa da especificação formal

Nutri Manager - II Unidade

GERENCIAMENTO DE FUNCIONÁRIOS:

Definição:

Utilizaremos uma Rede de Petri para modelar o processo de gerenciamento de funcionários. Os lugares representarão estados do sistema, como "Funcionário Cadastrado" e "Funcionário Excluído". As transições representarão as ações possíveis, como "Cadastrar Funcionário" e "Excluir Funcionário". O marcador em um lugar indicará a presença ou ausência de um funcionário.

Justificativa:

- A Rede de Petri fornece uma representação visual clara das ações possíveis e dos estados do sistema.
- Ela pode ser usada para verificar propriedades, como a ausência de condições de corrida (por exemplo, não é possível excluir um funcionário que não está cadastrado).
- Permite a simulação do comportamento do sistema.

GERENCIAMENTO DE CARDÁPIOS:

Definição:

A Rede de Petri será usada para modelar o processo de gerenciamento de cardápios, com lugares representando estados como "Cardápio Cadastrado" e "Cardápio Excluído" e

transições representando ações como "Cadastrar Cardápio" e "Excluir Cardápio". Marcadores em lugares indicarão a presença ou ausência de cardápios.

Justificativa:

- A representação gráfica facilita a compreensão do fluxo de ações relacionadas ao gerenciamento de cardápios.
- A Rede de Petri pode ser usada para analisar a consistência do sistema, verificando se ações inválidas são impedidas.
- Permite a simulação do processo de gerenciamento de cardápios.

GERENCIAMENTO DE REFEIÇÕES:

Definição:

Usaremos uma Rede de Petri para modelar o gerenciamento de refeições, com lugares representando estados como "Refeição Cadastrada" e "Refeição Excluída" e transições representando ações como "Cadastrar Refeição" e "Excluir Refeição". Marcadores em lugares indicarão a presença ou ausência de refeições.

Justificativa:

- A Rede de Petri oferece uma representação visual clara das ações e estados envolvidos no gerenciamento de refeições.
- Pode ser usada para verificar a consistência das ações, como a impossibilidade de excluir uma refeição que não foi cadastrada.
- Permite simular o processo de gerenciamento de refeições para fins de teste e validação.

GERENCIAMENTO DE FORNECEDORES:

Definição:

Utilizaremos uma Rede de Petri para modelar o gerenciamento de fornecedores, com lugares representando estados como "Fornecedor Cadastrado" e "Fornecedor Excluído" e transições representando ações como "Cadastrar Fornecedor" e "Excluir Fornecedor". Marcadores em lugares indicarão a presença ou ausência de fornecedores.

Justificativa:

- A Rede de Petri fornece uma representação visual intuitiva das ações possíveis e dos estados do sistema relacionados ao gerenciamento de fornecedores.
- Pode ser usada para verificar a correção do sistema, evitando a exclusão de fornecedores que não foram cadastrados.
- Permite a simulação do processo de gerenciamento de fornecedores para avaliação e teste.