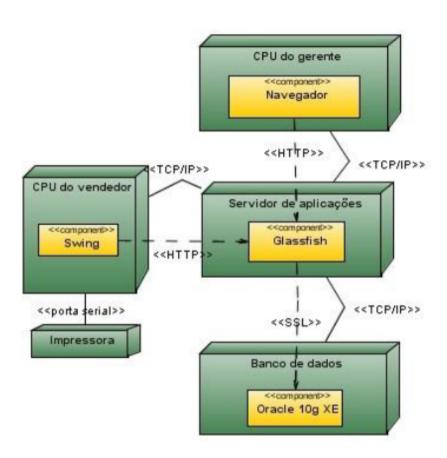
Resumo de arquitetura de software pt V

Diagrama de Implantação e de classes

Diagrama de implantação?

- Como é realizada a distribuição do sistema através de <mark>nos de hardware</mark> , componentes e dependências de sotware e as suas devidas relações de comunicaão
- Modela o inter-relacionamento entre recursos de infra ou artefatos de sistema
- Nós representam servidores físicos
- Nó: elemento fisico que existe em tempo de execução e representa um recurso computacional
 - o empregados na modelagem da topologia do hardware



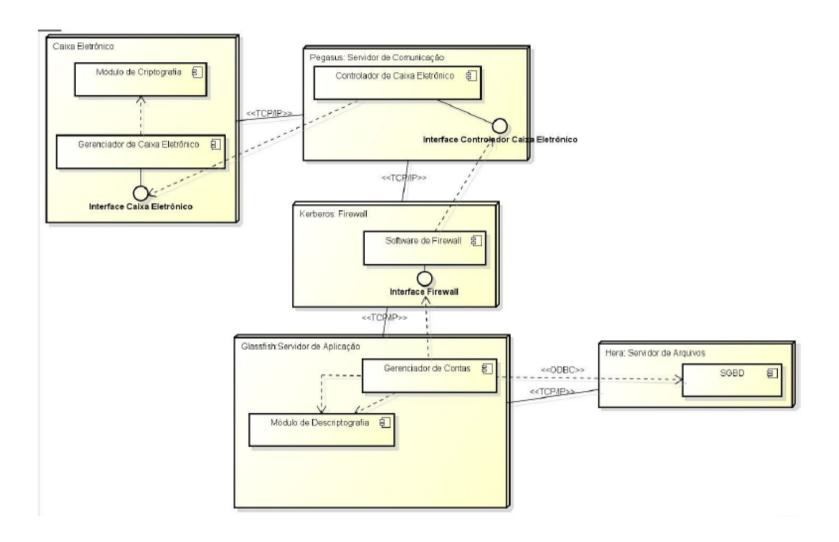


Diagrama de classes

Diagrama de classes?

- tipos mais uteis de diagramas
- Mapeiam de forma clara a estrutura de um determinado sistema ao modelar suas classes , atributos , operações e relações entre objetos
- usados por engenheiros de software para documentar arquiteturas
- Descreve o que deve estar presente no sistema ao ser modelado
- Abordagem de POO

Benefícios do diagrama de classes:

- Ilustrar modelos de dados para sistemas de informação, não importa quão simples ou complexo.
- Entender melhor a visão geral dos esquemas de uma aplicação.
- Expressar visualmente as necessidades específicas de um sistema e divulgar essas informações por toda a empresa.

Modificadores de acesso de membro:

- Public (+) Acessível a todas as classes e em todos os pacotes.
- **Private (-)** Acessível somente na classe em que é criado.
- Protected (#) Acessível às classes do mesmo pacote e através da herança (mesmo fora do pacote).
- Default (~) Padrão, quando nenhum for definido. Acessível às classes do mesmo pacote. Não é herdado para as classes filhas fora do pacote.
- Estatic (sublinhado) Atributo da classe e não do objeto. Há somente um para todos os objetos.

Herança x Agregação x Composição

- Vamos imaginar uma casa. Uma casa possui telhado e paredes, e não existe sem isso. Logo, uma casa é composta de telhado e paredes.
- Mas uma casa existe sem um espelho. Mas casas tem espelhos. Neste contexto, o Espelho é uma Agregação, agrega-se à Casa.
- Se a casa dependesse do Espelho para existir, então seria uma Composição.
- E se a casa fosse feito de Espelhos, fosse esta sua matéria prima, então seria uma **Herança**.

