



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

# Programação para a Web com Java

Laboratório de Programação (5COP011)

Prof. Bruno Bogaz Zarpelão

# A Internet...

- A Internet é, provavelmente, uma das maiores obras já criadas pelo homem;
- Segundo a Internet World Stats, a Internet contava em 2000 com cerca de 360 milhões de usuários em todo o mundo;
- Número de usuários estimado para 2018 representava 51,2% da população mundial, ou seja, 3,9 bilhões de pessoas.

# A Internet...

- A Internet é a plataforma dos mais diversos serviços:
  - Governo eletrônico;
  - Comércio eletrônico;
  - Redes sociais;
  - Portais de notícias;
  - Transmissão de vídeos;
  - Chamadas telefônicas;
  - Compartilhamento de arquivos;

# A Internet...

- Todo esse universo de usuários e serviços traz inúmeras possibilidades de desenvolvimento de sistemas!

# Sistemas para Internet

- No início, as páginas web eram, em sua maioria, portais estáticos com notícias ou informações sobre empresas;
- Evolução das tecnologias para desenvolvimento Web trouxeram para a Internet sistemas bem mais sofisticados:
  - Interfaces gráficas de usuário mais elaboradas e ágeis;
  - Bancos de dados para armazenar grandes volumes de informações;
  - Necessidade de segurança para transações sensíveis;

# O Java e a Internet

- A linguagem Java está ligada à Internet desde seu início;
- A linguagem foi criada em 1991 em um projeto que visava criar uma linguagem para desenvolver aplicativos embarcados em eletrodomésticos e eletroeletrônicos;
- Porém, em 1993, o foco mudou e o Java se voltou para a Internet;

# Mais algumas informações sobre o Java

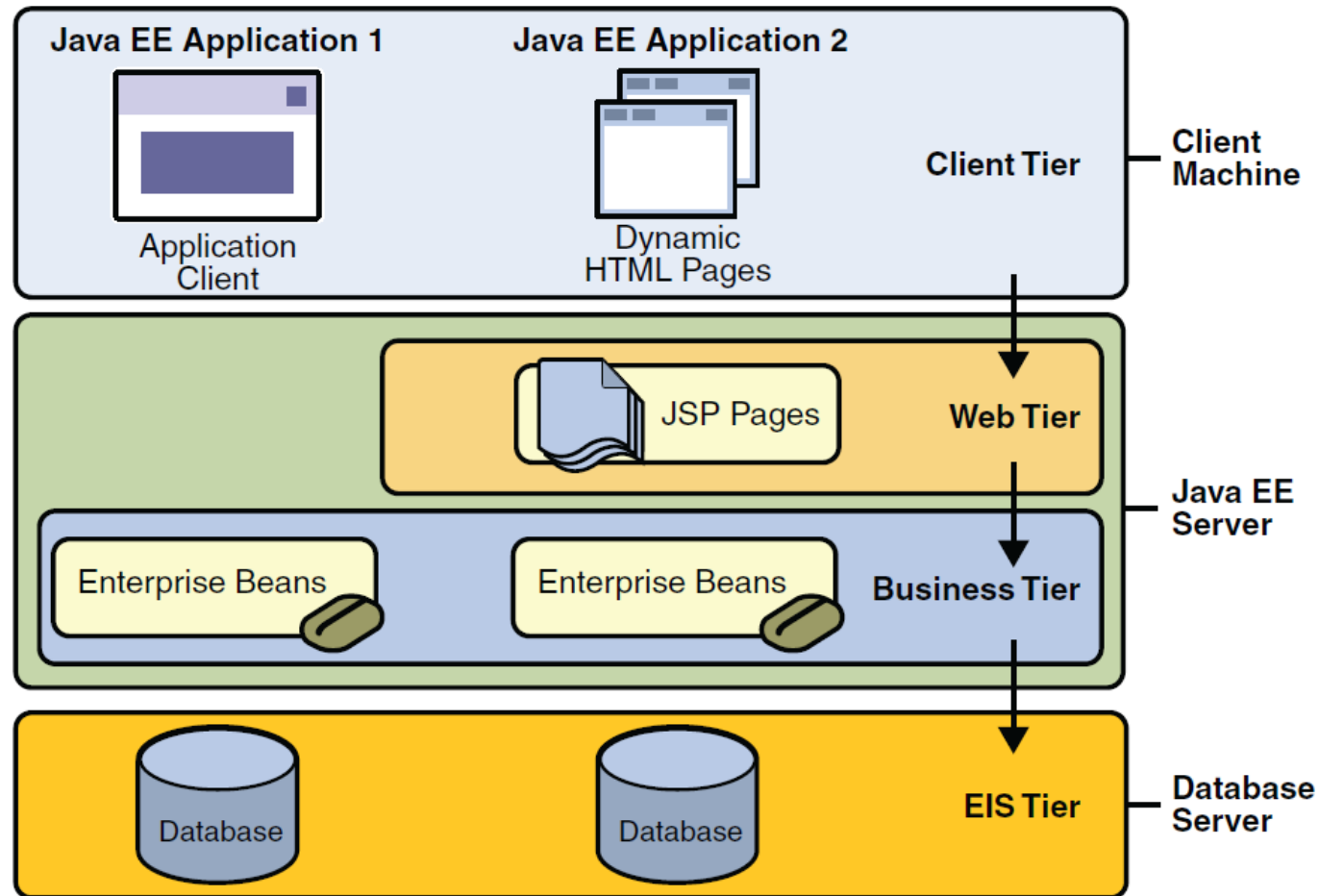
- Sun foi comprada pela Oracle em 2009;
- Atualmente, o Java se divide em algumas plataformas, sendo as principais:
  - J2SE (Standard Edition);
  - J2EE (Enterprise Edition);

# Nosso foco: J2EE

- Os serviços na web precisam ser seguros, ágeis, etc...
- A plataforma J2EE oferece várias ferramentas para o desenvolvimento de sistemas seguros e confiáveis para o lado servidor das aplicações;
- A ideia do J2EE é oferecer uma infraestrutura com os principais serviços necessários a aplicações *server-side*: segurança, distribuição, controle de transações, conexão com banco de dados, etc.
- Resultado esperado: aplicações robustas e um ganho de produtividade para os desenvolvedores;



# Arquitetura de aplicações J2EE



# O que vamos estudar?

