STQQSSD obstraire asymmetres 4 Guilleme de V. Porton a objetor Renumo: The History and Evolution of Java I ava é uma linguagen de programação desenvalvida para se a daplar a mudanças de ambiente, e para implementar refinamentar e meldorias Dua untare for desirondo do C, enquanto sur recursos orientados a ob plan foram influenciadas pela C++ O mieno de C re den porque ela era uma linguagem estruturada, raderora e eficiente que era rayonelmente facil de se aprender, exterior, e uno linguageon pensago, implementado e desenvalando por e para programadores, nos queia testaram, penaram e re-pensaram seus, recusso. In suma, a l'amo livegrangem desenvolvide paro, e par programa done, no qual sen legado foi derdado pelo juro. Devoide nos programos frances mento congletos, Byone Strans trup insentan o C++ en 1979, que utilizara conierto de programação arientado a abjeta (00P), intraduzido no camego de 1980. 00Pe una metadolagia de programação que ajudo a originizar preoxitamas

complexes a partir da mo de deranjo, emapulação e polinacifirmo. C++ complemento a C ao admisonon ener recursos orientados a abjetar, enquento ainfra inclui todos os resursos, atributos e beneficios do C I ansa, originalmente algunarlo de "Oak", fai desenvolvida par James Garling & mais questro desenvolvedores em 1992 pero supris a recenidade de una plataforma independente (arquitetione mentra) que prodene ser mado para viva prospumos para vaisias dispositivos eletramus para examinatione, como mungamber e contrale. Outra matrica de Tvier ter caerido tento, foi o unginaento de internet, no qual

demanderer de prospersion portateir. O Java deriva muito da sen caracter da Co da C++ para atrain programadores experientes desar linguagers, e parecedo com o C, foi testado, pensado e re- pensado o para e por programadores. Alim disso, ela s'accriso, logicamente comentente e da total contra-

le, exista or restrições impostar pelo internet

STQQSSD

Em adição a implifica programação unal no garal, Java mosan um novo tipo de margamente en rede chamado de "applet" e abandan problemas de partabilidade a regurança Um applet a um tipo especial de programa em Java que pade en trampitido pela internet a e automativamente executado em um maserpados porpatival. Para cantre popular malivos de resen executados e proconselmente donificando en computados por roubando ma informações a Java confine o programa o um ambierte virtual donado de Java sentral mardine (JVh).

I compilator do Justo não compila um codrejo executárel, mos sim, un programa em Bajtecade feito para ser executado pela JVM, que fay porte do Jusa Runtine Environment (JRE). Ena contradição do Java para as linguargem modernos perinte revolves grandes problem anciados a programas de unel, pais apenas o JVM ten que ser implementado para caba plataformo, e mão Ravero diferenças nos programas con diferentes CPV , jai que todo o JVM interpretam a memo raiso de un programa em Pajtecade, mesmo o interpretadores reado diferentes de máquina para máquin.

aplan a reelacidade de execução mão se altera tanto como programas compilado a antras formas intermediárias. U Java também aferese compilação para codição nativos a fim de atimizar a performance. A teinologia Hotipet afrece um compilador Just-in-Time (JIT) para o ligerade, no qual peque partes do programa e o compila conforme a recenidade em Tempo real. Não só isso, os benefícios do JVM ainda se apli-

A merendade de que a conseque de executor. A merendade de que o murique de executor a porter acaban de consequente a que de debe e ele foram muriado depressador a partir do JAK 9. Provem, uma elementado doi criado, o Java Web Start, que em perior de presidente a partir do perior de porter de presidente que en presidente de presidente que en presidente de president

\_/\_/\_

"sevolets", un pequeno programa eventado no versidor para criar contendo dinânciamento, que depais e entregue ao cliente. Ja que ela também são complado em brituade e exentados pelo JVM, ele são bem portateir, necesitando apenas do suporte ao JVM e um conteines do servolet

Algunas das característicos do Javo são directidas em poloteines do revolet

Algunas das característicos do Javo são directidas em polotel, Orientado à Obejeto, loberto (Elo manigo o menoria para socie),

Multitarefaso Multitareaded, Arquiteturo Neutra, Interpretado e de

Alta Performanca, Distribuído e Dinâmia

yem. Foi criado o Jaros S, clamado de Jaros S.F.S, o kil de deseloper alamado de J.D.K. S, e o número interno de servão I.S. Foram introdugidos as expressões lambdo, nas quais adicionam merusos de programação funcionais ao Jaros, que acabam simplificando e reduzindo
o tomando de código mersais para viva estas funções. Elas também
comaram a adição do operados (->) e um novo elemento de sintose.

JDt 9. Ena lançamento foi um dos grandes, aktordo a proprio lingua gen e ruas bibliotecas API. V neuro novo principal rão or modulos, nos quais permitem especificas as relações e a dependências. Uma outro ferramento chamodo joint foi adicionado, que planete vias uma imagem en Tempo de execupto de um programo que contento apenas os modulos seremários. Outro adição é o JS dell, uma ferramento que importo experimentação de progra-