**DELPHI**

A história do Delphi começa em 1970 quando foi lançada a linguagem procedural Pascal, que herdou diversas características do ALGOL. Em 1993 a Borland iniciou o desenvolvimento de um projeto para a criação de um ambiente visual para criar aplicações Windows utilizando a linguagem Object Pascal, que foi batizado de Delphi . (DALEPIANE, [s.d])

O nome Delphi é inspirado na cidade de Delfos, o único

local na Grécia antiga em que era possível consultar o Oráculo de Delfos. O nome deve-se ao fato de que os desenvolvedores do compilador buscavam uma ferramenta capaz de acessar o banco de dados Oracle - daí o trocadilho: "a única maneira de acessar o oráculo é usando Delphi".

O Delphifoi lançado no ano de 1995 para a plataforma windowns, o arquiteto que desenvolvel o projeto foi Anders Heilsberg. Desde o inicio o delphi foi o pioneiro em tecnologias para o desenvolvimento de software como  programação Orientada a Objetos ,conexão com banco de dados e ambiente de desenvolvimento rápido de aplicações (RAD-  *Rapid Application Development*) sendo o primeiro a usar esse tipo de modelo sequencial. (DALEPIANE, [s.d])

De acordo com as afirmações de Alvarez (2004), “A programação Orientada a objetos (POO) é uma forma especial de programar, mais próximo de como expressaríamos as coisas na vida real do que outros tipos de programação.” Ainda seguindo as ideias desse mesmo autor:

Com a POO temos que aprender a pensar as coisas de uma maneira distinta, para escrever nossos programas em termos de objetos, propriedades, métodos e outras coisas que veremos rapidamente para esclarecer conceitos e dar uma pequena base que permita soltarmos um pouco com este tipo de programação.

(Alvarez,2004) Um simples exemplo que poderíamos dar de programação Orientada a objetos, um carro seria o objeto principal que tem uma série de características, como poderiam ser a cor, o modelo ou a marca. Ademais tem uma série de funcionalidades associadas, como podem ser andar, parar ou estacionar. Então em um esquema POO o carro seria o objeto, as propriedades seriam as características como a cor ou o modelo e os métodos seriam as funcionalidades associadas como andar ou parar.

A versão 2 do Delphi coincidiu com o Windows 95 e o desenvolvimento para 32 bits, mas como ficamos acostumados, Delphi era totalmente compatível com versão 16 bits. Na versão 3, Delphi inovou mais uma vez, pois foi a primeira ferramenta a ter suporte para criar aplicações multicamadas em um ambiente RAD. (Alvarez,2004)

O Delphi 5 inovou com o suporte a manipulação fácil de arquivos XML, além de suporte a nova tecnologia de acesso a dados: ADO. Além disso, apareceram novas ferramenta como o TeamSource para controle de versão.( Dalepiane, [s.d])

( Dalepiane, [s.d]) A versão 6, trouxe suporte a Web Services, além de BizSnap, DataSnap e WebSnap. Juntamente com a versão 6, nasceu o Kylix, primeira ferramenta RAD para Linux, para criação de aplicativos cross-plataform. No Delphi 7 aparecem os primeiros indícios de suporte a nova plataforma que estava nascendo, o .NET. Nessa versão, temos um compilador para .NET, mas o ambiente do Delphi ainda não oferecia suporte, teríamos que criar aplicações totalmente manuais, sem as facilidades de componentes e modelagem rápida. Nesta versão não temos mais o Object Pascal como linguagem, mas sim a Delphi Language, mudança de nome para fins comerciais.

O .NET fornece um modelo de programação abrangente para a criação de todos os tipos de aplicativos, sejam de dispositivos móveis, da Web ou da área de trabalho.(MICROSOFT,2015)

( Dalepiane, [s.d])A versão 2005 do Delphi prometia ser a primeira ferramenta a ter ambiente de desenvolvimento para Win32 e .NET (Delphi e C#). Teve início a arquitetura ALM desenvolvida pela Borland, onde temos ferramentas para controlar todo o clico de vida do projeto, desde requisitos até a finalização do mesmo.

O Delphi 2006 foi a última versão da Borland, que juntamente com o Delphi 2007, trouxe algumas novidades no desenvolvimento para .NET e Win32, com a criação de novos componentes para suporte ao Windows Vista e suporte a novas versões do .NET Framework. ( DALEPIANE, [s.d])

Outras ferramentas foram desenvolvidas, como o Delphi Prism desenvolvido pela Software RemObjects e distribuído pela Embarcadero a partir de 2008 para substituir Delphi.NET. É uma combinação de maioria Delphi compatível RemObjects o compilador. NET (sem RTL ou VCL), uma versão do Microsoft Visual Studio Shell sem C# ou VB apoio, e algumas tecnologias Embarcadero como dbExpress.

A Embarcadero acabou lançando cerca de um ano depois a nova família de produtos, XE. Com ela veio Embarcadero RAD Studio XE, por exemplo. Ainda houve tempo para entregar o Delphi 2009 com uma série de melhorias importantes como suporte total a Unicode e métodos genéricos. Praticamente complementando mais tarde foi lançado o Delphi 2010. Incluindo um novo compilador de informações de tipo de tempo de execução (RTTI), o suporte para o Windows 7 direct 2D, suporte a gestos, formatador de código fonte.

Delphi XE foi lançado em 30 de agosto de 2010. Com suporte Delphi para Amazon EC2, Microsoft Azure.. RAD Studio XE2 nos possibilita o desenvolvimento de aplicativos para a plataforma iOS da Apple que é usada em dispositivos móveis iPhone e iPad. Além disso há suporte a 64bits e compilação para Mac OS X. Com XE2 ganhamos o fantástico framework Firemonkey suportando GPU e dando mais vida a nossas aplicações.

Quatro anos depois foram laçadas mais duas versões XE6 e XE7, que trouxe um novo compilador C++ para Android  In-App Payment Services, Advertising Services, esses dois últimos para possibilitar compras dentro de nossos aplicativos mobile, também com suporte ao óculos do Google, o Google Glass.

A versão 7 da família XE recebeu importantes updates, tais como: Multi-Device Designer, Guied Tours (Uma espécie de guia de apresentação da IDE), Splash Screen para Android, importação de bibliotecas Java para Android, programação paralela com a class TParallel, Jump List para VCL, EMS (Enterprise Mobility Services), suporte a Bluetooth/Bluetooth LE (Low Energy) e integração com GIT para controle de código-fonte.

O Delphi XE8 veio recheado de novidades, como Multi-Device Preview, suporte total a aplicativos iOS 64 bits atendendo a exigências da Apple e claro suporte a aplicações universais Apple. Novas funções totalmente nativas do sistema operacional.

Delphi 10 Seattle um novo Compilador C++ 11 para Windows , lançado com o suporte total a Windows 10 foram introduzidos. Também foi incluso o suporte a serviços no Android, suporte a intents (intenções) também do Android. Incluído suporte ao banco MongoDB, novos controle VCL compatíveis com Windows 10, a versão em menos de 30 dias começou a ganhar o título de uma das versões mais estáveis da história, comparada inclusive com a versão Delphi 7. Isso pelo simples fato de que a IDE do Delphi 10 Seattle é muito mais rápida e estável, com o melhor gerenciamento de memoria disponível para trabalho em grandes projetos.

<http://www.tdevrocks.com.br/2015/10/02/delphi-conheca-a-historia-da-ferramenta-mais-atual-que-existe-ha-20-anos/>

<https://msdn.microsoft.com/pt-br/library/hh425099(v=vs.110).aspx>  2015 Microsoft

<http://www.devmedia.com.br/entenda-a-delphi-language/31353> ( Dalepiane, [s.d])

<http://www.ceavi.udesc.br/arquivos/id_submenu/387/anderson_ochner___ruan_carlos_ax.pdf>

<https://www.oficinadanet.com.br/artigo/745/conhecendo_o_delphi>