**4.1DELPHI**

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 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])