



Versões de Delphi

Saiba qual versão do Delphi seus projetos precisam



Fabrício Desbessel

(fabricao@fabricio.pro.br)

é professor de Linguagem de Programação do Curso Técnico em Informática do Colégio Frederico Jorge Logemann de Horizontina/RS e da FAHOR Faculdade Horizontina. Delphiano de coração está sempre disposto a provar que com o Delphi sempre teremos a melhor solução. Site www.fabricio.pro.br.

Para escrever este artigo foi necessário recordar o meu passado, buscando toda a caminhada em programação e em especial com o Delphi. No início de minha faculdade (1996) aprendi Algoritmos. Como era difícil entender o tal *Português Estruturado* onde precisávamos imaginar o comportamento dos programas. Junto com Algoritmo aprendi a programar em Turbo Pascal 5 e tudo ficou mais fácil, pois podíamos testar na prática.

Ao mesmo tempo, eu e meu colega, estávamos assumindo o setor de informática em uma escola. Era necessário escolher um IDE (*Integrated Development Environment*) e uma linguagem de programação para informatizarmos a escola bem como lecionarmos no curso técnico em processamento de dados que existia na época.

Lembro da primeira vez que vi o Delphi 1. Parecia mágica arrastar componentes, configurar propriedades e codificar eventos. Isso tudo no tempo do Windows 3.11.

Mesmo assim a tarefa de escolher era di-

fícil, pois afetaria até o currículo do curso. Muito se pensava na seqüência que o IDE teria. Junto com o Delphi analisávamos outros produtos como o V.O. (*Visual Object*) que não existe mais e também o Fox Pro. Acabamos escolhendo o Delphi e fazendo um treinamento já no Delphi 2. Bem, no final, até hoje utiliza-se Delphi nessa escola e olha que já se passaram 11 anos.

Acredito que para escolher uma ferramenta de trabalho, devemos levar em consideração vários fatores e, principalmente, o histórico do produto. O modismo da atualidade não deve ser considerado. Todo novo produto deve ter um tempo de aceitação e comprovação de suas funcionalidades. O tempo ideal, não sei. O que sei é que se uma empresa tem um produto bom, com mais de 10 anos, terei a confiança de utilizar qualquer produto dessa empresa.

Nessa caminhada a Borland, visando ações estratégicas fez algumas mudanças como podemos citar o caso da Inprise e

agora a CodeGear. Nesse último, achei correto dividir as empresas que possuem focos diferentes. Só não achei justo o novo nome ficar com os produtos de desenvolvimento, visto que eles são os mais antigos e que mantiveram a Borland até os dias atuais.

No passado, sabíamos que deveríamos utilizar sempre a última versão do Delphi que era a mais atualizada tecnologicamente. Tínhamos diferença entre *Professional*, *Enterprise* e *Architect* na questão de restrições de tecnologias que não estavam disponíveis. Mas, nada se compara aos dias atuais onde temos várias versões e sabores de Delphi. Na seqüência deste artigo vamos tentar abordar as opções de Delphi atuais, buscando identificar as melhores para cada caso de uso.

Delphi 7

Alguns chamam essa versão como a "imortal". Lançada em 2002 é a mais utilizada até o momento, traz todos os recursos necessários para o desenvolvimento de sistemas conectados a banco de dados, aplicações multicamadas, aplicações para Internet, aplicações multimídia, aplicações educativas, aplicações gráficas, etc.

Aliás, esse grande leque de tipos de aplicação é um grande trunfo do Delphi frente aos concorrentes. Também é importante citar a compatibilidade com versões anteriores. Isso parece uma coisa tão simples, mas existem muitas ferramentas que você não consegue abrir e executar projetos de versões anteriores sem fazer mudanças no código.

Já ouvi o comentário que as versões com números ímpares sempre foram as melhores do Delphi. Talvez aí esteja o segredo do Delphi 7, que até o momento é o mais utilizado pela comunidade de desenvolvedores.

É importante ressaltar o crescimento que o Delphi teve a cada versão. Para tanto, vamos a um resgate histórico, apresentando algumas novidades de cada versão:

- Delphi 1 (1994): Surge a Linguagem *Object Pascal* com o primeira IDE totalmente RAD (*Rapid Application Development*) baseada em formulários e Orientadas a Objetos. Com um compilador rápido, ótimo suporte a banco de dados e com uma tecnologia de componentes a ferramenta revolucionou o mercado;

- Delphi 2 (1995): Delphi surge como

uma das primeiras ferramentas de desenvolvimento compatíveis com o Windows (Win32). A linguagem evoluiu oferecendo novos tipos de dados como o *Variant* e incorporando componentes de gráficos, e cubos de decisão;

- Delphi 3 (1997): Delphi apresenta a tecnologia WebBroker para desenvolvimentos de aplicações para a Internet (CGI e ISAPI/NSAPI), o *Midas* para o desenvolvimento de aplicações multi-camadas;

- Delphi 4 (1998): Veio com um suporte melhor à OLE e COM, extensões de componentes de banco de dados e muitas adições nas classes básicas da VCL para acompanhar a versão atual do Windows (98);

- Delphi 5 (1999): Apresentou um grande aperfeiçoamento no IDE, mais suporte de

dados estendidos com ADO e Interbase e uma versão aperfeiçoada do *Midas* com suporte a Internet. Nessa versão aparece a primeira integração com uma ferramenta de gerenciamento de projeto (TeamSource);

- Delphi 6 (2001): Novamente a Borland revolucionou apresentando um suporte ao desenvolvimento de aplicações independentes de plataforma com a tecnologia CLX (*Component Library for Cross-Platform*). Outra grande inovação é o mecanismo de acesso a dados dbExpress;

- Delphi 7 (2002): Apresentou-se como uma ferramenta mais robusta na utilização de todas suas tecnologias. Ofereceu várias ferramentas de terceiros como Rave (relatórios) IntraWeb (aplicações Web) e ModelMaker (UML).

PENSE...

QUANTO TEMPO
VOCÊ GASTARIA
PARA DESENVOLVER
COBRANÇA COM BOLETOS
BANCÁRIOS PARA
APENAS UM BANCO
NO SEU SOFTWARE



COBREBEMX

-  56 BANCOS E MAIS DE 430 CARTEIRAS DE COBRANÇA PARA IMPRESSÃO E/OU ENVIO DE BOLETO BANCÁRIO POR EMAIL;
-  GERAÇÃO DE BOLETOS ON LINE;
-  GERAÇÃO E LEITURA DE ARQUIVOS (REMESSA/RETORNO) NOS PADRÕES FEBRABAN E CNAB;
-  MAIS DE 40 EXEMPLOS EM DIVERSAS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

DOWNLOADS E INFORMAÇÕES EM WWW.COBREBEM.COM



O importante é que a cada versão tivemos melhorias nas tecnologias existentes, bem como incorporação de novas tecnologias. Nesse sentido, a Borland sempre saiu na frente. O Delphi, além de ter uma ótima linguagem de programação, tem no seu IDE uma interface intuitiva, onde o aprendizado se torna prazeroso e, de certo modo, muito fácil.

Achei importante colocar todos esse contexto histórico, pois acho que é fundamental avaliar todo o crescimento que o Delphi apresentou durante os anos. Com esse contexto fica fácil projetar o futuro e saber até onde o Delphi pode chegar.

Delphi 8 e Delphi 2005

O Delphi 8 foi o primeiro passo da Borland na plataforma .NET. Podemos dizer que a Borland foi inovadora nesse sentido, pois apresentou o melhor IDE para desenvolvimento de aplicações em .NET, tanto para desktop como para Web.

O Delphi 2005 integrou no mesmo IDE (chamada de BDS) o desenvolvimento de aplicações .NET e Win32, dando a possibilidade de desenvolvimento em outras linguagens como C++ Builder e C#. Possibilitou o desenvolvimento Web utilizando o framework ASP.NET.

Delphi 2006

No final de 2005, recebemos o lançamento do Delphi 2006. Utilizando o IDE chamada BDS (*Borland Developer Studio*), versão 4, traz a possibilidade de utilização de Delphi for .NET, Delphi for Win32, C++ Builder e C#. Entre as várias novidades podemos citar os recursos de edição de código como o *Refactoring*, *Live Templates*, *Block Completion*, *History Tab*, entre outros, que agilizam o desenvolvimento das aplicações, além de facilitar a vida do desenvolvedor.

O Delphi 2006 é comercializado em três edições:

Borland® Delphi® 2006				
KEY FEATURE HIGHLIGHTS*	d = Delphi (Win32) support	# = C# support		
	D = Delphi (.NET) support	ARC	ENT	PRO
VCL				
New Live Designer Guidelines with "smart" snap to drag lines, margins, padding, and text-based alignment	dDC	■	■	■
New VCL Flow Panel and Grid panel for HTML style and Table style form layouts with Autopositioning	dDC	■	■	■
IDE				
New Live Templates System - tab through fields and insert points of any template	dD#C	■	■	■
New "Smart" Block completion - anticipates and gracefully adds block closures as you type	dD#C	■	■	■
DATABASE DEVELOPMENT AND ACCESS				
New! Database Explorer with dbExpress and drag-n-drop support	dDC	■	■	■
Latest dbExpress (for VCL) and BDP ADO.NET (for WinForms/ASP.NET) client/server and multi-tier drivers for Borland® Interbase® 7.5, Oracle® 10g, IBM® DB2® v8.x, Microsoft® SQL Server™ 2000/2005, Informix® v9.x, SQL Anywhere® v9, MySQL® v4.0.24, and Sybase® v12.5	dD#C	■	■	■
New! BDP ADO.NET Connection Pooling and SQL Tracing	D#	■	■	■
BORLAND ECO™ III RAPID DEVELOPMENT				
New! ECO State Machines powered by State Chart visual diagrams	D#	■		
New! Multiple database support, simultaneous persistence to multiple and mixed database servers	D#	■		
New! Select ECO base features in Pro and Enterprise editions	D#	■	■	■
TEAM PRODUCTIVITY AND SOURCE CODE MANAGEMENT				
Complete native Borland® StarTeam® and Borland® CaliberRM™ IDE Integration	dD#C	■	■	■
INTRAWEB V8.0				
WYSIWYG RAD Web page development	dDC	■	■	■
WYSIWYG RAD Web application development	dDC	■	■	■
ASP.NET				
NEW HTML/ASP.NET source preservation	D#	■	■	■
Enhanced HTML/ASP.NET Tag Editor	D#	■	■	■
New ASHX HTTP Handler Wizard	D#	■	■	■
BORLAND® TOGETHER® MODELING				
Full two-way LiveSource class diagrams	dD#	■	■	■
UML diagrams and design pattern support	dD#	■	■	■
Integrated audits and metrics	dD#	■	■	■
Documentation generation	dD#	■	■	■

* Full Features Matrix available at www.borland.com

Figura 1. DataSheet do Delphi 2006

• *Delphi 2006 Professional*: ideal para profissionais autônomos que desenvolvem aplicações desktop ou web que conectam em banco de dados locais e aplicações que utilizam o ECO III com mapeamento objeto-relacional transparente em arquivos XML.

Características:

- Desenvolvimento RAD com suporte às linguagens de programação Delphi, C, C++ e C#;
- Cliente visual WYSIWYG e desenvolvimento de aplicação Web
- Conectividade local a base de dados para InterBase, dBase, Paradox;
- ADO, MySQL, MSDE e Access;
- Funções básicas de mapeamento objeto-relacional e de persistência transparente de objeto XML local suporte Win32, .NET e ASP.NET.

• *Delphi 2006 Enterprise*: ideal para utilização de organizações que desenvolvem aplicações de pequeno a médio porte, podendo ser de missão crítica e conectados a banco de dados remotos ou locais, de alta performance. Oferece a tecnologia IntraWeb para desenvol-

vimento de aplicações para Internet de forma rápida.

Características:

- Modelagem Together Integrada com UML, *LiveSource*, Estatísticas e Auditorias integradas, e Geração de Documentos;
- Conectividade a servidor de base de dados de alta performance para InterBase, SQL Server, Oracle, IBM DB2, MySQL e outros;
- Mapeamento objeto-relacional e persistência transparente de base de dados;
- Desenvolvimento de aplicações de base de dados multicamadas Win32 e .NET;
- Desenvolvimento de aplicação Web IntraWeb RAD;
- Borland StarTeam Standard Edition.

• *Delphi 2006 Architect*: apresenta todos os recursos da Enterprise e todo o framework ECO III com diagramas de estados e persistência simultânea de dados em servidores de banco de dados múltiplos e distintos.

Características:

- Diagramas State Chart;
- ECO State Machines Executáveis;
- Suporte, multi e misto, a base de dados ECO.

Veja mais sobre as diferenças de edições na **Figura 1** que apresenta o *DataSheet* da versão 2006.

Depois de todas essas características é que vem a grande pergunta: Qual edição devemos pensar na real utilização da ferramenta. Se você é um desenvolvedor iniciante, ou que trabalha somente com pequenas empresas que não necessitam de um servidor de banco de dados dedicado, a edição ideal é a *Professional*.

Agora se seus projetos requerem um banco de dados de grande porte ou, precisa modelar a aplicação em UML, ou ainda precisa desenvolver uma aplicação Web de forma muito rápida, a edição ideal é a *Enterprise* que também possibilitará uma integração com o StarTeam para gerenciamento do projeto.

A edição *Architect* é para empresas que

Impressão Rápida em Matriciais...

RDprint 4.0

O mais completo componente para impressão em MATRICIAIS !
LIDERANÇA absoluta na sua categoria !

Ideal para Notas Fiscais, Duplicatas, Boletos Bancários, etiquetas e relatórios em geral.

- Opção para impressão colorida
- Ajustes de margens para impressão gráfica
- Opção para ocultar a barra de progresso
- Variáveis PAGINAS, DATA, HORA e TÍTULO

Novo form de SETUP com :

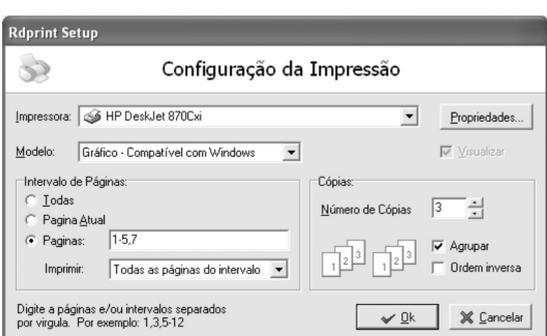
- Mapeamento das impressoras e Modelos
- Seleção de páginas igual ao word (1-5,7,8)
- Opção para Inverter e Agrupar cópias na impressão

Novo form de PREVIEW com:

- Função para Procura de TEXTO no relatório
- ROLAGEM com salto automático de página
- ARRASTO da imagem do preview
- StatusBar com informações da impressão
- Novos ícones personalizados

* Disponível para Delphi 5, 6, 7, 2005 e 2006 (VCL)
* Compatível com todas as versões do Windows
* Imprime em portas LPT / COM e USB (modo gráfico)







Fone/Fax (14) 3454-7880
www.deltress.com.br

Página: 2 de 19
87%
Impressora: HP DeskJet 870Cxi
Grafico
* O RDprint 4.0 não imprime gráficos !

efetivamente farão uso do ECO III para ganhar performance e produtividade em aplicações que exigem muita mudança e escalabilidade. Na minha opinião, poucas empresas utilizam esse framework o que não justifica a aquisição dessa edição. Portanto, a edição mais indicada para uma empresa de desenvolvimento, no meu ponto de vista, é a *Enterprise*.

Turbo Delphi

Como o Delphi incorporou várias tecnologias e linguagens, em um único IDE o seu preço ficou bem alto, o que resultou em várias reclamações para a Borland que, de forma brilhante traçou uma nova estratégia, criando as versões Turbo.

O Turbo é uma versão onde você pode

escolher a linguagem de desenvolvimento. Por exemplo, se só desenvolve aplicações para Web utilizando Delphi .NET, não tenho porque comprar todo o Delphi 2006.

Com essa estratégia você pode escolher o que comprar e pagar somente pela tecnologia que precisa. Agora veja os produtos Turbo:

- *Turbo Delphi*: desenvolvimento de aplicações Win32;
- *Turbo Delphi .NET*: desenvolvimento de aplicações .NET;
- *Turbo C++*: desenvolvimento de aplicações Win32;
- *Turbo C#*: desenvolvimento de aplicações .NET com C#.

Além da separação das linguagens

que resultou em um preço mais justo pelo produto, a Borland preocupou-se como os desenvolvedores iniciantes, que estão aprendendo a utilizar os produtos e criou uma edição dos produtos chamada *Explorer*.

As edições *Turbo Explorer* diferem na característica de acessarem somente banco de dados locais e, não permitem a adição de novos componentes em seu IDE. Mesmo assim, é uma ótima opção para o aprendizado das linguagens e tecnologias.

As versões Turbo, no seu contexto, são perfeitas para empresas que utilizam uma única linguagem de programação e que não pretendem pagar por tecnologias que não serão utilizadas pela sua equipe.

Delphi® 2007 for Win32® The RAD visual development environment for Windows®		
SDKS	PRO	ENT
Microsoft Win 32 SDK with support for Windows Vista including themed applications, glassing, file dialogs, and Task Dialog components	■	■
VCL		
VCL for the Web — complete RAD Web application and Web page development with AJAX support		■
VCL for the Web — Web page development with AJAX support	■	■
DATABASE DEVELOPMENT AND ACCESS		
DBX4 database architecture to streamline connectivity, simplify the writing of data drivers and supports connection pooling	■	■
Database drivers for Interbase 2007, MySQL 4.1 and 5.0, and SQLAnywhere 9	■	■
Database drivers for Oracle 10g, DB2 8.x, MS SQL Server 2000/2005, Informix 9x, and Sybase 12.5		■
PROJECT MANAGEMENT		
Powerful build system using MS Build including support for pre and post-build events and named build configurations	■	■
TOGETHER® MODELING		
Together modeling program with full two-way LiveSource™ class diagrams, OCL 2.0 support, “UML in Color” profile, Diagram hyperlinking and annotations, and Diagram printing	■	■
Expanded Together modeling diagrams and charts including Sequence diagrams, Collaboration diagrams, State Charts, Deployment diagrams, Use Case diagrams, Activity diagrams, and Component diagrams		■
Additional Together modeling features including Design Patterns support, XMI 1.1 Import/Export, Documentation generation, and Audits and metrics		■
DEVELOPER SUPPORT		
Updated TeeChart Version 7 – library of charting and plotting components and controls	■	■
Updated Indy Version 10 - an open source internet component suite comprised of popular internet protocols written in Delphi and based on blocking sockets	■	■
Rave Reports Update – a powerful and flexible suite of visual reporting components and classes	■	■

Figura 2. DataSheet do Delphi 2007

Delphi 2007

A nova versão do Delphi para aplicações Win32. A Borland, através da sua subsidiária CodeGear ouviu a comunidade de desenvolvedores que solicitavam uma continuação do Win32 e lançou a versão sucessora do Delphi 7. Entre as características destaco a compatibilidade com o Windows Vista e AJAX, deixando suas aplicações em dia com as tecnologias atuais.

O Delphi 2007 é a versão recomendada para o desenvolvimento de aplicações Win32, substituindo o Delphi 7. Vários desenvolvedores questionam se devem ou não fazer a troca e eu lhes respondo: trocaria só pelas facilidades encontradas no editor de código como *Live Templates*, *Block Completion* etc.

Essas facilidade parecem pequenos detalhes, mas resultam em ganho de performance no desenvolvimento das aplicações. Outro atrativo dessa versão é que nossas aplicações estarão compatíveis com o Windows Vista, o que deve ser uma preocupação, uma vez que as máquinas novas estão saindo das fábricas com essa versão do Windows. Portanto é hora de mudar. Avance e comece a utilizar o novo Delphi 2007.

O Delphi 2007 é comercializado em duas edições: *Professional* e *Enterprise*. A diferença entre as edições está na possibilidade de utilização da VCL para Web (IntraWeb) e na integração com o Together. Veja na **Figura 2** o *DataSheet* do produto.

Delphi for PHP

Essa é mais uma novidade da CodeGear. Considero brilhante a idéia de oferecer uma ferramenta totalmente RAD para o desenvolvimento de aplicações Web em PHP. Quem já desenvolveu em PHP sabe que a produtividade não era um requisito dos projetos. Hoje podemos de forma muito rápida, desenvolver uma aplicação Web arrastando e soltando componentes em um formulário. Isso no mundo PHP é uma revolução.

Para quem desenvolve em Delphi o aprendizado de Delphi for PHP será muito rápido e prazeroso, pois existem várias semelhanças com o Delphi 7. A semelhança está relacionada à tradução da VCL para PHP. Então se você sabe

utilizar a VCL, saberá utilizar o Delphi for PHP.

Conclusão

Primeiramente quero deixar clara minha opinião quanto ao futuro do Delphi. Com todo o contexto histórico, apresentado nesse artigo, faço minha fundamentação para acreditar que ainda teremos um grande futuro para o Delphi.

Recebo vários e-mails questionando se vale a pena investir no aprendizado do Delphi e sou unânime em dizer que "sim", vale a pena. O Delphi é um produto sólido e que, em cada nova versão, é capaz de surpreender os usuários como novas facilidades e tecnologias. Na sua história é possível detectar isso como, por exemplo, o Delphi 3 que trouxe a possibilidade de desenvolvimento Web, onde muitos ainda não possuíam acesso à Internet. Outro exemplo é o Delphi 2, lançado no ano de 1995, que trouxe os componentes de cubos de decisão, que hoje são a bases para aplicações de BI (e pensar que em 1995 nem sabíamos o que seria BI).

A Borland sempre saiu na frente dos concorrentes e possui um grande diferencial: "A boa relação com a comunidade de desenvolvedores". E essa relação é muito importante, pois, através dela podemos sugerir melhorias, correções de problemas e até mesmo novos produtos como foi o caso do Delphi for PHP. Acho que aí esta o ponto mais positivo da Borland/CodeGear.

Para finalizar, complemento o aspecto

importante da escolha correta da versão e edição do Delphi a ser utilizada. Nessa decisão considere o Delphi 2007 que é o produto mais recomendado para o desenvolvimento de aplicações Win32. Considere as versões Turbo que são alternativas mais atraentes em questão custo/benefício. E, finalmente considere o Delphi for PHP para utilização em projetos que não exigem uma super infraestrutura e investimentos muito altos.

Junto ao artigo, disponibilizei alguns arquivos utilizados na pesquisa bem como na seção *Links* temos blogs e vídeos do YouTube, que podem ajudar na escolha da melhor versão para seu caso, bem como contextualizar sua decisão. Os vídeos mostram os lançamentos de versões do Delphi.

Bem, agora você já pode fazer a escolha da sua versão! Não importa qual seja, mas, o que importa é que seja algum Delphi! ●

ClubeDelphi PLUS www.devmedia.com.br/dubedelphi/portal.asp

Acesse agora o mesmo o portal do assinante ClubeDelphi e assista a uma série de vídeo aulas de Adriano Santos, sobre as novidades do Delphi 2007.

www.devmedia.com.br/articles/listcomp.asp?txtsearch=Delphi+2007

ClubeDelphi PLUS www.devmedia.com.br/dubedelphi/portal.asp

Acesse agora o mesmo o portal do assinante ClubeDelphi e assista a vídeo aula de Fabrício Desbessel, que ensina como instalar o Delphi for PHP.

www.devmedia.com.br/articles/viewcomp.asp?comp=4889

Links

Artigo com Histórico do Delphi

www.thielke.com.br/alexandre/paradigma.htm

Blog do Nick Hodges

blogs.codegear.com/nickhodges

Blog do Andreano Lanusse

blogs.codegear.com/AndreanoLanusse

Blog do Marco Cantu (Autor das Bíblias do Delphi)

blog.marcocantu.com

Blog do David I

blogs.codegear.com/davidi

Vídeo de Lançamento do Delphi 1 (Speed is)

br.youtube.com/watch?v=ybGSzwJbJU4

Vídeo da Borland (inspirado em Jornada nas Estrelas)

br.youtube.com/watch?v=VmygOESWMSQ

Vídeo criado para a Borland Conference 1997 (inspirado

em Star Wars). Muito legal, pois os maiores nomes da Borland são os atores.

br.youtube.com/watch?v=rLgk5Cf4XA

Túnel de Tempo da Borland (16 anos)

br.youtube.com/watch?v=VbWQybqAuOs

Vídeo para lembrar o espírito original da Borland (inspirado em Transformer)

br.youtube.com/watch?v=Aptjgeqg94o

Vídeo para lembrar o espírito original da Borland (Developer Tool Time)

br.youtube.com/watch?v=IMzD-7iGdHI

Vídeo para lembrar o espírito original da Borland (inspirado em Indiana Jones)

br.youtube.com/watch?v=tlq4ICREKE

Vídeo do TurboMan

br.youtube.com/watch?v=zrj2kJbizBA