

本 01 43 34 90 94 www.plb.fr

J. . Janvier 2014 Net = middleware de type Francework. les services, logiques, opplicables à pleins de nations des places de dons. framework: eus. de règles, de contraites. CLR = JVM (en jeva)

En remere-nielle (Konche en tre hardwore et longege CH)

(s troduc à le volée. (Konche en tre hardwore et longege CH) CLS : par d'alloca monnelle des la nomone. Monsmission des params par défant (volumon résence) foundation dan Library (St. of sufferes Les types données FCL comprend: 6 BCL (Bose Class Library): V2.0 en 2005

Total SADO. Net. Det wet the tends Det windows. DU sontmises de GAC: global amenbly cosh on lance toto exe -> = en enet il ya un shib quilance le CLR
puis la fet main est concer. - Enit de plain de long-gen p-ssible (noteropentaleté) - "GLU" (?): Fuganterie : _ décrit de u XML web service Is an as certains lagger, par ex, int sur 166its, et 326its on d'autres &TS: common type 5...? odd (ivite commade console) de virtue studio / Tools.

>ildasm: Internationa langere désamentéem



et no par majorale.

=> génere votre. all. > esc It: Pibnary voilne. cs (del m. exe) > Vbc / n: voitre. dle votre Ches. vb DIP: dependarcy inversion principle. objet = fournissen de service dont le contrôle aux attributs de cet objet.

De contrôl de plintegrité des domées au sin d'un objet. clic droit denus / refoctorises / renommen renommer - class - projet - projet node de sersion relacse et made de compilar "debug" ct + 75 : exec sons débugée (en seur débug) Suppren e d'a projet voitue TDR dans main, on instancie voitne - stong
TDR do nain) on che drost sur voture / gonerén / class

Test divient

Requirement

Le pris

de pris zorret = (Co) pais 2 fois sur tab => esont console unteline. depr. 2010 place holdea - 203, viterre }; verou. Ele leverande : q d on se place sur vibene plot icore is la valen reste afficher.



: si on en définit un par défaut, cela impore me contrainte lors de la fabrica de Mobjet. (= aussi une verif)

-se métrés des initialisa per défait: point (x, y=100) ? Hisx = xi this.y = 4: - point (eo) compile Point p= (new Point (x:0, y:30); les le CLR appelle le constructen (et pos moin) -> par bosom de void " devant la défini du constructeur Point. (internal) voide Démarrer Les interne à l'arremblege (= no phissique (disque dun); arremblege = All spécifique, on = exc spécifique 1 on ne met rien, tisson CHI, par défant « lest le @ restrictif (=> ici = probe) => Danoner n'est plus accentible depuis la classe Main (au Démanner de class Voitre) 1) si on net Public : accesible dopuis toutes les assemblages es pas sécure : trap laxiste...

Public Class voitue

Sometime soulem't si on vent Jeseposter cette

cette lesse. (#15 du pour attribut).

un ponten = me adresse (4 octobs de monde 32 bits)

(= une reference (= mobret))

voitre v = rem voitre();

11 v2 = 5;

12 Coppet Voitre ne sera

pas suprime par le romasse

miette

11 dondace tous les v2 = null; -> opten ref = 1

le nomesse noette déplace tous les V2=null; -> aprincées dojets paus qu'il n'y air plus de trous'

de la mémoire. -> contenz en CPM.

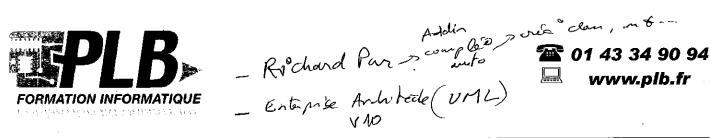
« process de défragmentse d'maisque dur



i saturdi kodi ka tengarin 12.
On n'appelle pas directent le destructeur (i) sourf via interface IDisposable.
le Destructeur 1/2 - prale 9ª 8 mil 18
ex. destructeur: in Voiture () { } public sontend pryste > or remet rien.
interface = classe distraite, la @abstraite
pas de mentre
- Dispose applie and modificates - Dispose applie and modificates - Dispose applie and modificates - Dispose applie and signification - Dispose applie and signification - Dispose () SS - Dispose applie and signification - Dispose () SS - Dispose applie and signification - Dispose () SS - Dispose applie and signification - Dispose () SS
/ sitsouligne (interfer .) / sinerer / interfer .
Josnene / Interfero Josnene / Interfero Joseph ose () § § classe strigue () genere pursion ovoid Dispose () § § Joseph Surper de GC soit - puelé golage collector () sispose u'est plus appelé pour ce pointeur implicité strigue (solone) du GC. Luine (solone) de la file pour l'acci luine (solone) de la puel l'acci luin
gabage collector Dispose u'est plus appelé pour ce
stages pour les inplicate.
(contraree):
(Transaco) aux BD car go mand de la
Console = Classe privée => pas droit de fore Console c = new Consoll)
Console = Classe (privée => pas droit de fare Console c = new Console) (classes statique)
Polyporphisme: le troitent covergord à le donnée"
the disting of review and company

(moyen Evercité d'imposer la prike en change de cette distrue est revient au compilateur la une équipe le polymorphise (est pars au développeur)

= totaface koala: appelle de nouveau code avec du vient code (



for suprimer completent un projet, clic droit sur projet/ suprimer = par suffisort, les fichiers sont tji présents de C: (Documets \ mas socumets \ non solu 6 \ nom projet) répà supporter

Edion lavanté mise en forme etlet A + E + D

tviter de mether set "; » bien remplir le constructen. et si besoin de chet en coursé de route, re pos rommer set = per execceller viterre, ...

Heritage = acquisio autom. la des membres - feld (on athabets)

Pas d'hértige miltiple en . Netr (qu'en c++) interfaces

(a ntiliser pls interfaces

ponten: Tréference à une converture fonctionnelle.

la ghon l'= new bion(); Tournel a = l;

n'adresse m la accès à la mô

rugir de lion; et par a... le CLR sait que a est du type Ianimal

overide « vient inscheren une mo les d'un classe hentle. bose... pour invagues superclasse (classe niveau au dences)



F12 nu mit de pour side or alve drost / attendre la définio

🍱 01 43 34 90 94 www.plb.fr

Projet / propriété / de begger / argunets liène de commande (10 clients > 10 Kneads ; si & plante alors but plante! on pourreit order la instance, du par land en monoire solu => véa de plus approdomais pour ploisonner ples porties du parties du par on nottochemente des thread à ne instance de Appdomain. Struct: type valeur - som la pile (pos le bas) meilleure organisa de pile: élent à la suite les uns desse Dineilleurs temps de Tracteur. float f = 56,2 -> planke! (pomquire...) -mehre = 56,2f byte = 8 bits -> 0 a 253 checked { byte si = coo; } I nly a pas Froncature in except byte se = (byte)(sixsi)} registreren / op° avancées / renfier les dépassent de capacité.

Présidéneren / op° avancées / renfier les dépassent de capacité.

Est contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des checked partont : contens au temps

Code marasé l'été si on avoit mis des check (dorke d=23.5 (int n = (int) d = u n = convert. To Int 32(d); : le textreader décore le stream (= aprorte des fétudités suppl.) ex: " peut interprêter un un (retour ligne); pos le stream.

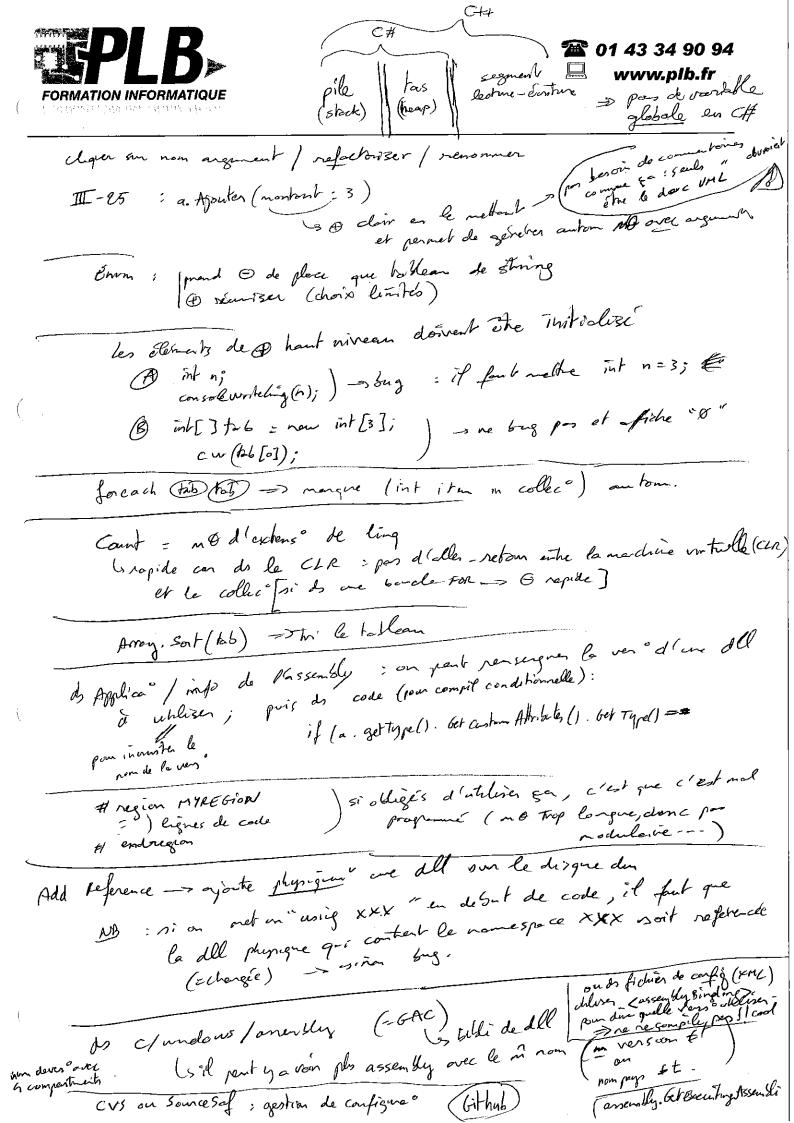
si on definit Point & Start smet > 50 se son la Pile (postos) I si on évrit Pomte p = (en Point (183); (c'est le conceptan qui choisit in choisit (nes); (struct : n' règles que pour int.).

(struct : n' règles que pour int.).

(constructeur)

(constructeur)

(anstructeur)





Control of the Contro
verload : ply constructours arec signatures + teo) en françois, in mot : "surcharge". † overide : redefini de me sous-classe
private int nj
public A (int n) {
P. Mic A(): this (3) } { If the so wife de me capier tout the
the par dolant: corps d'un constructeur au l'aurore
Pullic B(int n = 3) { this. n = n; } IT-6 private freedomly int n; (the conconstruction) = instruction dedons (the conconstruction) = n ne peut plus être modifier dedons. (no africher) = n ne peut plus être modifier dedons.
IV-6 private freadonly int n; (d.4 constrution) = introlise de n dedans
(def conconstrution) = intribuse de nodificio dedons. (no africher) = n ne peut plus être modificio dedons. (no africher) = n ne peut plus être modificio dedons.
le no static : Math, convert
(no africher) = n ne pent pour (no africher) = (no africher) = (no africher) = (no static ; MyMath, Convert) = (no africher) =
deprivati
Fersone p = New Personne { non = "Valger", prenon = "jeen"} prycrosoft ovoit beson des expren = d'intridisa par Like, donc nous la mete à dispo m mient vant verter avec des constructeur & restrict (at de damps private) m mient vant verter avec des constructeur & restrict (at de damps private) m mient vant verter avec des constructeur & restrict (at de damps private) m mient vant verter avec des constructeur & restrict (at de damps private) m mient vant verter avec des constructeur & restrict (at de damps private) m mient vant verter avec des constructeur & restrict (at de damps private) m mient vant verter avec des constructeur & restrict (at de damps private) m mient vant verter avec des constructeur & restrict (at de damps private) m mient vant verter avec des constructeur & restrict (at de damps private)
saccoledes (et la sone nous la met de la sone nous la met de demps private)
m mient vant vierter avec des constructeur & rus. M' mient vant vierter avec des constructeur & rus. 15 des se enongne créée
Mg et 10 Var to - rung: on
The per a section of the les colones
N-M muchange d'Equals il fant le redefinité (référence) de notre relect.
public override book Equals (object obj) { public override book Equals (object obj) { point other = (Point) obj; Point other = other, to d & this . y == other.y Point other = other, to d & this . y == other.y Point other = other, to d & this . y == other.y Point other = other.y
public override Point other = (Point) obj ; Point other = (Point) obj ; Point other = other, x & & this . y == other.y return this. x = other, x & & this . y == other.y return this. x = other, x & & this . y == other.y return this. x = other, x & & this . y == other.y return this. x = other, x & & this . y == other.y return this. x = other, x & & this . y == other.y return this. x = other, x & & & this . y == other.y return this. x = other, x & & & & & & & & & & & & & & & & & &
point other = (Point) 05); return this. x = other, to de this. y == other. y return this. x = other, to de this. y == other. y si montenent ou redefinit l'operateur == et qu'on vent qu' a comparer 2 reférences (pointeurs) d'objet, on peut leure: if (object. Reference Equals (P1, P2)) & No: un operateur sit one not. p=(Point) poulle; not clé : implicate:
(printerns) d'objet, on peut tent : if (object. repont)
NB: un opérateur est ane mot. opérateur de convers d'aftectas pas redéfiniss-ble en CH per de casta de de de méte explicit operator public static explicit operator donnée
Point (Point) P)() as le mortin



Control to the property of the property of the control of the cont
four crotery selectronen le champ; le capeuler le champ; des propriétés de droit / relactoriser) en capeuler le champ; largue, languem dents autom.
promisés class Elorpse & set; set; Il propriétés (le car en fait dés qu'é l'arrent l
se place sur occobale female.
Proheded where > Thusen proportie!
Dis dovine le code le @ abstract possible ex: Figure n = new Rechangle () plutat que Rechangl n = "" (2010)
Mitatque Rectored r = "(2010) 25 Projec / cluc / Aporter / Die grome de clane = (100) Construction 755 de sent (rupore)
of colone of the tolow socianand
Destruction is sens comments of priente graphiques. Transdict 22/01 (WAF s'impose / minform / Prom 215 (?)
complements = as visual c# Office Copple windows Again
Reports gestodos, adresses re
en abandon a (filterlight (come to action site web
(Tet: pour foire batteries de 15,15 unitories. (WCF): window commitée foundo conche on denus des viels service, (Morteflew: à sharopoint, maiont, et en () lépuissant.
/ windows stone - pour windows & (tactile)



readonly; introlisé de constructeur uniquement.

ontils/gotionaire des extrests de code on pent en ajouter. Intellicense (s on hope c -> il fet toutes le, propon commont par c, m se porthomo succession hope c -> il fet toutes le, propon commont par c, m se porthomo succession hope c -> il fet toutes le, propon commont par c, m se porthomo succession hope c -> il fet toutes le, propon commont par c, m se porthomo succession le outre de probable qui nous inhohener onthes/injulai a caportai de parientres (parantres generalmo)

génère un fisher (, " l'etat de Intellisers (parantre d'analyse de cade)
vs setings - sur damp provide hors the+ n+e => gétigére proprété. - objets téclerchés par le système = objects bubble; = orscep.

can il remante toute le ple d'oppel (toute le classes qui s'expellent) tont ou relle n'est pos frèe; si va je main es meg even Si timally, ce bloc est execute des tous les cas, in si bug de un autoh La Arline pour libére de ressource (fermer probises, DB,) ens Parke as on le try Tookch. , a ne pas en nothe parkent can us Parke as on le try Tookch. , a ne pas en nothe parkent can us vort que c'est géné donc il ne live plus ses alertes en notifielle. - Add-on de vs pour tester me expens regulière (santo bajon tout le cade) - Documente d'un champ on a 8 (#t commentaine) Javec "III"

les juste au déenus de doss contract

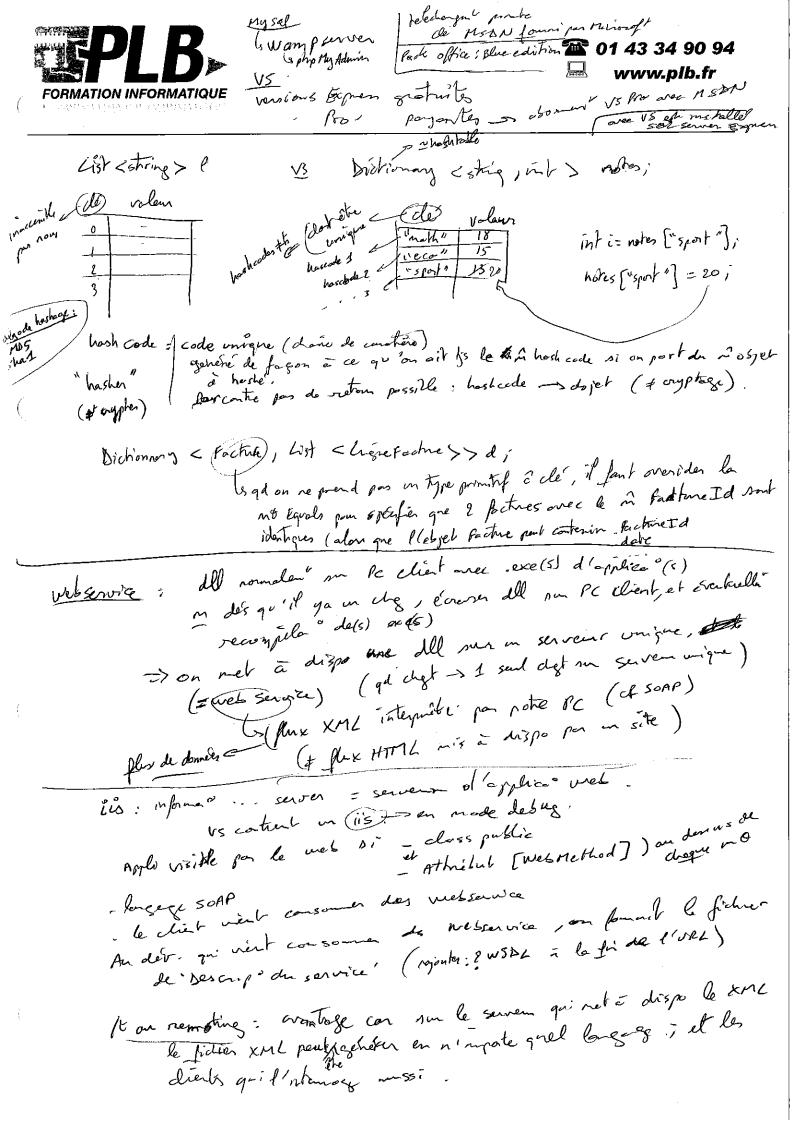
opporant quand on suivole l'objet. docan famat standard resploration d'objet : on voit toutes les doc. ou projet / preposété / généra /fisheir de doc XML a le cocher PSF as givene fichies. xM2 de lessag/612. I public -> maj probe = nin-scule de toutes le desses: mois non composes: mot à l'interseen comment per maj Free "Settings - setting" (= fichion) Paparte (nouvel élen-t / fichier de primétre non type | Porter | value

choin ship Applies c: \contact.csv Fragnet / Parametres / varion " de gourda internal = public on nicem de l'assembly

opérateur : " très gourne l'a ménoire si on va an live des 250 canachères (des exponentiel --) > thisee stringbuilder. son Directory.



	O Arroy List V5 @ LB+ 27)
	Oste d'objet hatérogène => beptienterveel (act l'action l
	Topumentle = Interpree commune à torte les talles.
	TEnumerable = Interpree commune à torte la scollect. using system bing so donne accès auro pro avec "> " à la fair and complétion d'un objet c. copacity ent liper le nôme de case ramplies anab de reboille toute
.e.* *.	Con
,	Enundrateur: desté caché de le Poreach; donc ne vert pas bap, Enundrateur: desté caché de les la lost selon le champ de tre désires
	uhlisa de sort sun un contract > contract doit implementer I Compara de interface = gorde fau! son doit redéfinit Compare To
	Compare To revoire: +1 si this >6ther) -> string implémente Thomparable -> on part se servir de compare To (et donc de sort): -1 Exploration d'sbjet, appliqué à une all: on voir les signature des mo par les defluir des mo -> plane mote grabuit a sources non accenible " par les defluir des mo -> proposition proportion des mote proportions des motes proportions de motes proportions des motes proportions de motes de motes proportions de motes proportions de motes
	Exploration d'sbjet, applique à me de source probuit à sources non accenibles in par les defens des mo ones proports.
	Tuple if swap (moers de valeurs) - plutst que vier Contact, si vousoit qu'il y a his von, menn, meil.
	deligné = pointeur sur mo la joint à signature (hors nom) Reducate e un élème . Toute l'était un élème (l'aist est un élème . de type Class-
n, mygpenth	(3 hypes) to sol whise of Engine of Complete des closses)





spripper_ prop Feb (Lab)

2 01 43 34 90 94 www.plb.fr

outres / extents et mye a jour / on projet / Auto Tyrce pojet Pasotensi belité. o rechardre (rysal) Les de forge proin (gratuit 30 gm) l'ann v5 (come peur sex server) recharde (PhP) 1 D les gratuits ne Regular segmen Tester.

(Cov)

Cov doject generator, we Forage (equivalent Github) | sound putter

(SVN) · redende (regular Egnes °) undows = (svn)

(s gester de conf svn)

- commit pon versioning

- nepomber,

Azure
(see tent pour (seem)

(see Tentforms seem)

- see ver Apache ASO Active Dala object. & connex penistente pland fontionnem » pool de comec : l'égiciel à cêté de la DB onne 25 (par defaut) correre, les shelke louvre 25 (par défant) correre, les strevues pris librée et pl besoin d'une comer, elle st ellevée pris librée de ce pool dressié nver 1/402 | vient modifier/rajonter en fat de la bone
1 506 server |
1 oracle |
1 oracle |
1 oracle | (ADO.NET) -> | Driver MySQL so le demecteur olds. Connector 19502 pour iNET = télécharger suisse par 1 pour le vision de la provider fr. NET : a télécharger (del) n'escriste par 1 pour le vision connector 10 L seuver déjà de VS.) une pour le provide or obbet . (1 inon connector 10 L seuver déjà de VS.) outils/op/Editan de texte/c#/Hise on forme. forme 3 autom parter est mise a pour / rechecte (moduction from Took 2012)
vie lier ou motelé
couleurs emplets.



try (med) using (comec") { }

(and sort during of bropose qui

feme le comex o. merlenon { } con 🕀 Finally (femative comeco) ropide perforate 12 il fant que l'abject (ici connexo inplinate I Disposable (s fine About Konnex of My Syl Connex o impleteter pour jouver steller using Regulte string Parameter. Execution - My Sql Command Resultat - My Sq Data Reader la connecsting part être rensengué de le fiction config : on part ensi la changer sons avoir à recompiles. sting req = 11 Insert into pays (nom, code) VALUES ("+ po, Nom + "); ; recurizé : on pert introduie in delete, et : ve sore par formets date, prix regulte paramètre a vas survice n'envoir que de propriétés des objet (por les ~0): les 1050. -interop wPf: ne march per sur tous les composants wer mudous XP(3) mini) mini pour WPF tours les climates en suchlan ... com : es : adobe PDF readen (pour qu'un Peffreaden soit sisille sou un note pe es mice à déspo de la dell odéfante toutes le dell installées les les -joutes de Références de note projet. on se place our la clone et on dic FFT pour faire apparaîte le coule de l'exploreten Pour sypiner n'évèrent, si on re supposure que la mêt de la fount.cs I fait aller des Propriété / brent et suprimes celui ci



M8BN

Sidauti Ciel du code Unsafe 101 43 34 90 94

Bidauti Ciel du code Unsafe 101 43 34 90 94

Www.pib.fr

Aan manage (C++, -)

Sll Import > mbondo si dll pas composible com um 32

- le type d'un overent soit en délègné. - on associée la me buttons_ Clêck = l'évelut Clèck, vou le délègné Trant Handler.

- Depuis 3.0, on pent regibeer &

Hws. button 4. Clock + = new System . Event Hardler (this. button 1. Check)

Pan : + = Hws Author ? ilvek

aret services

son récupére l'adhere en hout "... asm's

-> Ds le vs form, a jour d'une service Reference

gir)

Les donner un nouveau nom : l'espoce de nom

Les pris (Otto) Avencés, type de collès, cheisir Genericalist

-> cette nuelle ref de service apparaît de l'explorateur de solie -> de reference sucrap / reference ces : détail du rapping -> de . wedd , : détail du flux.

s Dis from, on ojoute : using undows form Applica Jenvier. Scravice Peference

si on ajente une nulle no côte mes suvice, pour qu'elle soit alterquelle côte vs torn, il fant chie droit sur service Reference Contre / methe à jour la ref de service.

involm inodele vuettrade es WPF (design pattern) (ogjort)

A Pas de design Pattern de winform et wPF.

wpp: binding : on en form = : 2 nong

wiff. paragrid = equivalent de dela and vien (en form) in en bap @ paissurt (ar bellesser)

public abstract com BaseObjects < +>

public slotic T Read (
Verd belete (Tob), Connex comerce)

Comero. sessa delote (Obj);