

CONHECE AS  
FERRAMENTAS

pairwise



# microsoft/pict

Pairwise Independent Combinatorial Tool



Pairwise Pict Online



Buy me a coffee



Star

3

An online service that easily generates pair-wise test cases.

It's powered by [Microsoft Pict](#) under the hood.

```
#####  
# Paste test factors here.  
# Check the documents for more details.  
# https://github.com/Microsoft/pict/blob/master/doc/pict.md  
#####
```

```
Canal:          Presencial, Telefonico, e-mail  
Prioridad:      Urgente, Alta, Media, Baja  
Tipo de Servicio: Adhesion Tarjeta Debito, Adhesion Tarjeta  
Credito, Adhesion e-commerce
```

```
if [Canal] = "e-mail" then [Prioridad] <> "Urgente";  
if [Canal] = "e-mail" then [Prioridad] <> "Alta";
```

Generate=>

Canal	Prioridad	Tipo de Servicio
e-mail	Baja	Adhesion Tarjeta Credito
Presencial	Media	Adhesion Tarjeta Debito
Telefonico	Urgente	Adhesion e-commerce
Presencial	Alta	Adhesion e-commerce
Telefonico	Media	Adhesion Tarjeta Credito
Telefonico	Baja	Adhesion Tarjeta Debito
Telefonico	Alta	Adhesion Tarjeta Debito
Presencial	Baja	Adhesion e-commerce
Presencial	Alta	Adhesion Tarjeta Credito
Presencial	Urgente	Adhesion Tarjeta Debito
e-mail	Media	Adhesion Tarjeta Debito
Telefonico	Urgente	Adhesion Tarjeta Credito
e-mail	Media	Adhesion e-commerce

[Download](#)

[Download](#)



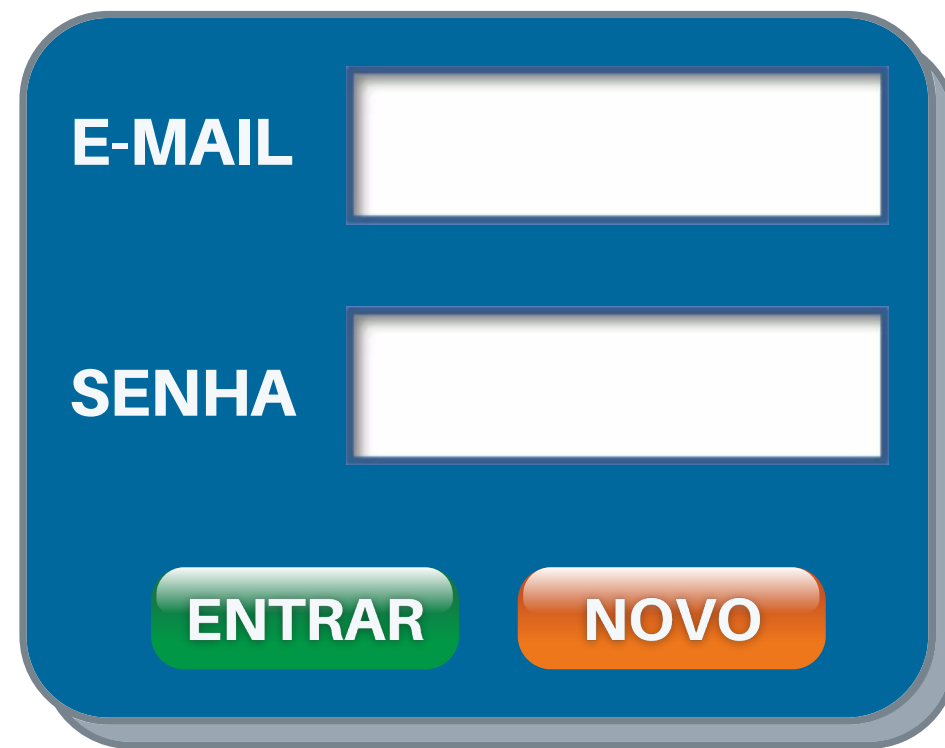
	<div>×</div> <div>Column 1</div>	<div>+</div>
<div>×</div> <div>Linha 1</div>	{seu valor}	<div>+</div>
<div>+</div>	<div>+</div>	<div>+</div>

existem  
algumas

# VEM COMIGO:

- 📌 **PLANEJAR** É um guia do que será testado. Aqui você começa a pensar muito por alto nos Cenários
- 📌 **DESENHAR OS CENÁRIOS** Define **o que deve ser testado**. Está vinculado ao Planejamento.
- 📌 **CASOS DE TESTE** É uma forma específica de **como deve ser feito** o teste, ali você valida ou não se a funcionalidade está correta por meio de um passo a passo (Steps) escrito no \*Confluence, Word, ou Excel...

# QUANTAS POSSIBILIDADES DE TESTES CABERIAM AQUI?



A login form with a blue background and rounded corners. It contains two input fields: 'E-MAIL' and 'SENHA'. Below the fields are two buttons: 'ENTRAR' (green) and 'NOVO' (orange).

E-MAIL	SENHA	B. ENTRAR	B. NOVO	RESULTADO

**EXISTEM INÚMERAS POSSIBILIDADES DE PREENCHIMENTO, COMBINAÇÕES... TESTES. É POR ISSO QUE É NECESSÁRIO AO:**

- PLANEJAR OS CENÁRIOS
- ESCREVER ESSES CENÁRIOS
- ESCREVER OS CASOS DE TESTE DESSES CENÁRIOS (\*DEPENDE DO SEU CONTEXTO )

**FAZER USO DE TÉCNICAS DE TESTE**

# DEPENDENDO DOS TESTES USO A FERRAMENTA PAIRWISE, ELA É BOA QUANDO HÁ MUITAS VARIÁVEIS (ÓTIMA PARA O CHECKOUT DO E-COMMERCE)

**ELA NÃO É USADA PARA TESTAR 'TODAS' AS COMBINAÇÕES**

**ELA É USADA PARA TESTAR PARES DE VARIAÇÕES**

**GARANTINDO A COBERTURA DOS CENÁRIOS**

**FERRAMENTA PARA COBERTURA DE CENÁRIOS**

**QUANDO DE FATO HÁ MUITAS VARIÁVEIS**

Pairwise Pict Online

Um serviço online que gera facilmente casos de teste em pares.  
É alimentado por [Microsoft Pict](#) sob o capô.

#####  
# Paste test factors here.  
# Check the documents for more details.  
# <https://github.com/Microsoft/pict/blob/master/doc/pict.md>  
#####

Type: Single, Span, Stripe, Mirror, RAID-5  
Size: 10, 100, 500, 1000, 5000, 10000, 40000  
Format method: Quick, Slow  
File system: FAT, FAT32, NTFS  
Compression: On, Off

if [Type] = "RAID-5" then [Compression] = "Off";  
if [Size] >= 500 then [Format method] = "Quick";

Gerar

[Baixe fatores de teste como .txt](#) [Baixar resultados como .txt](#)

**\*ALGUMAS VEZES É NECESSÁRIO O USO DE MAIS DE UMA TÉCNICA DE TESTE !**





# Pairwise Pict Online

```
#####  
# Paste test factors here.  
# Check the documents for more details.  
# https://github.com/Microsoft/pict/blob/master/doc/pict.md  
#####
```

Type: Single, Span, Stripe, Mirror, RAID-5  
Size: 10, 100, 500, 1000, 5000, 10000, 40000  
Format method: Quick, Slow  
File system: FAT, FAT32, NTFS  
Compression: On, Off

```
if [Type] = "RAID-5" then [Compression] = "Off";  
if [Size] >= 500 then [Format method] = "Quick";
```

Gerar

Type	Size	Format	method	File system	Compression
Mirror	100	Quick	FAT	Off	
Mirror	10	Slow	NTFS	On	
Stripe	100	Quick	FAT32	On	
Span	1000	Quick	NTFS	Off	
Stripe	1000	Quick	FAT32	Off	
Span	5000	Quick	FAT	On	
Span	10	Slow	FAT32	Off	
Mirror	5000	Quick	FAT32	Off	
RAID-5	40000	Quick	FAT	Off	
Single	100	Slow	NTFS	On	
Stripe	500	Quick	FAT	Off	
RAID-5	5000	Quick	NTFS	Off	
RAID-5	100	Slow	FAT32	Off	
RAID-5	1000	Quick	FAT	Off	
Mirror	1000	Quick	FAT	On	
Single	40000	Quick	FAT32	On	
Span	40000	Quick	NTFS	On	
Single	10000	Quick	FAT	Off	
RAID-5	10	Slow	FAT	Off	
Span	500	Quick	NTFS	On	
Stripe	10	Slow	NTFS	Off	
RAID-5	500	Quick	FAT32	Off	
Single	500	Quick	FAT	On	
Span	100	Quick	NTFS	Off	
Mirror	500	Quick	NTFS	On	
Stripe	40000	Quick	FAT	Off	
Mirror	10000	Quick	NTFS	On	
Span	10000	Quick	FAT32	Off	
Stripe	10000	Quick	NTFS	Off	
Single	5000	Quick	FAT32	Off	
Single	1000	Quick	FAT32	On	
Stripe	5000	Quick	NTFS	On	
Single	10	Quick	NTFS	On	
RAID-5	10000	Quick	FAT	Off	
Mirror	40000	Quick	FAT	Off	



**ELE GERA AS  
COMBINAÇÕES AQUI  
DO LADO DIREITO  
QUE VIRARÃO OS SEUS  
CENÁRIOS DE TESTE**



**ESSE LADO JÁ VEM POR  
DEFAULT,  
VOCÊ MUDA, COLOCA SUAS  
VARIÁVEIS**



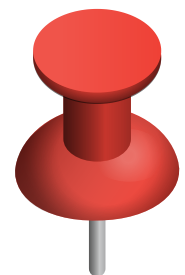
**DEPOIS DE TER COLOCADO SUAS  
VARIÁVEIS  
VOCÊ CLICA EM GERAR**

# Pensando/Desenhando a partir de um FLUXO DE COMPRA qualquer

- Compra logada (Cadastro novo)
- Compra logada (Cadastro Existente)
- Compra deslogada (Cadastro novo)
- Compra deslogada (Cadastro Existente)
- Pessoa física (CPF)
- PJ (CNPJ)
- Browser: Chrome, Firefox
- Dispositivos: Mobile (Android e iOS), Web e iPad
- Pagamento: Boletto, Cartão (Sem Juros: 1x e 2x,) Cartão (Com Juros), PIX

*\*é preciso  
massa de teste  
aqui*

*\*Entenda que:*



**CTFL: Teste exaustivo é impossível. Logo: qual técnica você aplicaria aqui para sua cobertura de testes?**





```
#####  
# Teste Funcional Marketplace  
#  
# Gerar Massa de Dados  
#####
```

Dispositivos: Web Chrome, Web FireFox, Android, iOS, iPad

Teste: Funcional

Login: Logado.Novo, Logado.Existente, Deslogado.Novo, Deslogado.Existente

Usuario: Pessoa Fisica, PJ

Pagamento: Boleto, Cartao(Sem Juros: 1x), Cartao(Sem Juros: 2x), Cartao(Com Juros), PIX

Lojas: Loja Aa, Loja Bb, Loja Cd

**COLOQUEI OS DADOS  
DA TELA ANTERIOR SEM  
ACENTO AQUI**

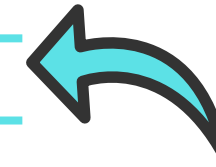
gerou

Gerar

Dispositivos	Teste	Login	Usuario	Pagamento	Lojas
Web FireFox	Funcional	Deslogado	Existente		Pessoa Fisica Cartao(Sem Juros: 2x)
Loja Aa					
iPad	Funcional	Logado.Novo	PJ	Cartao(Sem Juros: 2x)	Loja Cd
iPad	Funcional	Deslogado.Novo	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 1x)	Loja Bb
Android	Funcional	Logado.Existente	PJ	Cartao(Sem Juros: 2x)	Loja Bb
Web Chrome	Funcional	Deslogado.Novo	PJ	PIX	Loja Aa
Web Chrome	Funcional	Logado.Existente		Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 2x)
Loja Cd					
Android	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	Cartao(Com Juros)	Loja Cd
Web FireFox	Funcional	Deslogado.Existente		PJ	Boleto Loja Bb
Web FireFox	Funcional	Deslogado.Novo	PJ	Cartao(Com Juros)	Loja Cd
Android	Funcional	Logado.Existente	Pessoa Fisica	Boleto	Loja Aa
iOS	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	Cartao(Com Juros)	Loja Aa
Web Chrome	Funcional	Deslogado.Existente	PJ	Cartao(Sem Juros: 1x)	Loja Cd
iPad	Funcional	Logado.Existente	Pessoa Fisica	Boleto	Loja Aa
Web FireFox	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 1x)	Loja Aa
iOS	Funcional	Deslogado.Novo	PJ	Cartao(Sem Juros: 2x)	Loja Bb
iPad	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	PIX	Loja Bb
Web Chrome	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	Boleto	Loja Bb
iPad	Funcional	Deslogado.Existente	Pessoa Fisica	Cartao(Com Juros)	Loja Bb
iOS	Funcional	Deslogado.Existente	Pessoa Fisica	Boleto	Loja Cd
Web Chrome	Funcional	Logado.Existente	PJ	Cartao(Com Juros)	Loja Aa
Android	Funcional	Deslogado.Existente	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 1x)	Loja Bb
iOS	Funcional	Logado.Existente	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 1x)	Loja Bb
Web FireFox	Funcional	Logado.Existente	Pessoa Fisica	PIX	Loja Cd
Android	Funcional	Deslogado.Existente	PJ	PIX	Loja Bb
Android	Funcional	Deslogado.Novo	PJ	Boleto	Loja Aa
iOS	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	PIX	Loja Bb

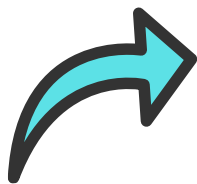
**ACHO MEIO BAGUNÇADO O JEITO QUE ELE TRAZ, DAÍ TRANSFIRO PARA O EXCEL  
ONDE DOU CONTINUIDADE NO PLANEJAMENTO, E JÁ SIGO COM OS CENÁRIOS  
FEITOS COM BASE NESSA FORMAÇÃO**

	A	B	C	D	E	F
1	Dispositivos	Teste	Login	Usuario	Pagamento	Lojas
2	Web FireFox	Funcional	Deslogado.Existente	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 2x)	Loja Aa
3	iPad	Funcional	Logado.Novo	PJ	Cartao(Sem Juros: 2x)	Loja Cd
4	iPad	Funcional	Deslogado.Novo	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 1x)	Loja Bb
5	Android	Funcional	Logado.Existente	PJ	Cartao(Sem Juros: 2x)	Loja Bb
6	Web Chrome	Funcional	Deslogado.Novo	PJ	PIX	Loja Aa
7	Web Chrome	Funcional	Logado.Existente	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 2x)	Loja Cd
8	Android	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	Cartao(Com Juros)	Loja Cd
9	Web FireFox	Funcional	Deslogado.Existente	PJ	Boleto	Loja Bb
10	Web FireFox	Funcional	Deslogado.Novo	PJ	Cartao(Com Juros)	Loja Cd
11	Android	Funcional	Logado.Existente	Pessoa Fisica	Boleto	Loja Aa
12	iOS	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	Cartao(Com Juros)	Loja Aa
13	Web Chrome	Funcional	Deslogado.Existente	PJ	Cartao(Sem Juros: 1x)	Loja Cd
14	iPad	Funcional	Logado.Existente	Pessoa Fisica	Boleto	Loja Aa
15	Web FireFox	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 1x)	Loja Aa
16	iOS	Funcional	Deslogado.Novo	PJ	Cartao(Sem Juros: 2x)	Loja Bb
17	iPad	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	PIX	Loja Bb
18	Web Chrome	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	Boleto	Loja Bb
19	iPad	Funcional	Deslogado.Existente	Pessoa Fisica	Cartao(Com Juros)	Loja Bb
20	iOS	Funcional	Deslogado.Existente	Pessoa Fisica	Boleto	Loja Cd
21	Web Chrome	Funcional	Logado.Existente	PJ	Cartao(Com Juros)	Loja Aa
22	Android	Funcional	Deslogado.Existente	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 1x)	Loja Bb
23	iOS	Funcional	Logado.Existente	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 1x)	Loja Bb
24	Web FireFox	Funcional	Logado.Existente	Pessoa Fisica	PIX	Loja Cd
25	Android	Funcional	Deslogado.Existente	PJ	PIX	Loja Bb
26	Android	Funcional	Deslogado.Novo	PJ	Boleto	Loja Aa
27	iOS	Funcional	Logado.Novo	Pessoa Fisica	PIX	Loja Bb



VOU SEGUIR COM ESSE PRIMEIRO

ESSE É O RESULTADO



2	Web FireFox	Funcional	Deslogado.Existente	Pessoa Fisica	Cartao(Sem Juros: 2x)	Loja Aa
---	-------------	-----------	---------------------	---------------	-----------------------	---------

## CENÁRIO

Firefox - Funcional - Fazer compra na Loja Aa estando deslogada, ao logar com P.Física já existente, efetuar pagamento com Cartão( 2x) e validar que o pagamento será efetuado sem juros

## CASO DE TESTE

Compra deslogada para validação de Cartão de Crédito em 2x sem juros

### Pré-requisito:

Link do site <https://url/ecommerce.com/>  
e-mail: leude.teste@gmail.com | Senha: nunc@123

Dado que acesso o site "X"  
E escolho o produto <blusa branca da Disney, tamanho 'M'> da Loja Aa  
E adiciono no <Cart>  
Quando sou direcionada ao login forneço os dados  
E sigo para validar o pagamento com Cartão de Crédito (2x)  
Então valido que o pagamento foi aceito sem juros

Aqui é apenas uma ideia, cada pessoas tem "um jeito", um local que escreve, uma ferramenta que usa (ou não). Essa situação é fictícia e nem estou usando um site de modelo. Hoje, nem CT faço (até destreinada <rsrsrs>), mas a ideia é que Caso de Teste são Steps do cenário definido no PairWise

Steps que qualquer um pode seguir

**ESCOLHA UM SITE E FAÇA O QUE  
ACABOU DE APRENDER**

LEUDE ROURE

<https://www.linkedin.com/in/leude-roure>



coloque o que  
vem treinando  
**no LinkedIn**