

CERTIFIED DEVELOPERS BRASIL

Certificação Checkout PRO Mercado Pago

Bem-vindo ao exame de certificação do Checkout PRO Mercado Pago!

Queremos que você faça parte de nossa comunidade de desenvolvedores certificados e, para isso, convidamos a fazer este exame.

Para obter esta certificação, será necessário que você desenvolva um exercício prático e funcional de implementação de um Checkout PRO Mercado Pago que atenda aos padrões de qualidade de nossa equipe de integração.

Validaremos suas respostas para determinar se a solicitação no exercício foi atendida. Recomendamos que leia este documento por completo antes de começar.

Conhecimento técnico necessário:

- Front End: HTML, JavaScript
- Backend: PHP, .NET, Java o Node JS (Conhecer qualquer uma dessas tecnologias é o suficiente).
- Servidores: Configurações básicas
- API REST
- GitHub

Requerimentos técnicos

- Você precisará subir o exercício em um servidor como o Heroku ou em um servidor que permita que esses arquivos sejam disponibilizados publicamente na Internet. O desenvolvimento terá uma parte frontend e uma parte backend.

Documentação

POST - API Preferencia:

https://www.mercadopago.com.br/developers/pt/reference/preferences/_checkout_preferences/post/

GET - API Payments:

https://www.mercadopago.com.br/developers/pt/reference/payments/_payments_id/get

SDK's Backend: PHP, .NET, Java o Node JS

<https://github.com/mercadopago>

Implementação Web Checkout:

<https://www.mercadopago.com.br/developers/pt/guides/online-payments/checkout-pro/introduction>

Notificações de Pagamento:

<https://www.mercadopago.com.br/developers/pt/guides/notifications/webhooks>

Como adicionar o x-integrator-id ao gerar uma preferência?

https://www.mercadopago.com.br/developers/pt/guides/payments/web-payment-checkout/configurations/#bookmark_obt%C3%A9n_informaci%C3%B3n_sobre_tu_negocio

Código de segurança para o comportamento dos clientes:

https://www.mercadopago.com.br/developers/pt/guides/manage-account/payment-rejections/#bookmark_recomendaciones_para_mejorar_tu_aprobaci%C3%B3n

Se você programa em PHP ou NodeJS, é possível usar a loja fictícia criada pela equipe do Mercado Pago para realizar este exame. Caso contrário, você pode criar sua própria loja para fazer os testes deste exame.

Lojas para fazer o exame:

<https://github.com/agustinfrancesconi/mp-ecommerce-php> (php)

<https://github.com/hdlopez/mp-ecommerce-nodejs> (nodejs)

Exercício:

Descrição

A empresa “Tienda e-commerce” que vende celulares está finalizando seu site de eCommerce. Você foi contratado para implantar o Checkout PRO Mercado Pago como solução de pagamento do projeto que a empresa possui atualmente.

Requerimento:

Meios de pagamento

O cliente deseja que os pagamentos com cartão de crédito sejam pagos, permitindo no máximo 6x (parcelas). Ao mesmo tempo, não pretende permitir pagamentos com cartões American Express (amex).

Informação do pagador

Detalhes do pagador:

- a) Nome e sobrenome: **Lalo Landa**
- b) Email: ***O e-mail do usuário de teste pagante entregue neste documento.***
- c) Código de área: **55**
- d) Telefone: **98529-8743**

Detalhes do endereço do pagador:

- a) Nome da rua: **Insurgentes Sur**
- b) Número da casa: **1602**
- c) Código postal: **78134-190**

Produto

Do produto selecionado, deve ser enviado como item da preferência de pagamento:

- a) ID: **1234**
- b) Nome do Produto: ***Nome do produto selecionado no carrinho de venda.***
- c) Descrição do produto: **"Celular de Tienda e-commerce"**
- d) URL Imagem: ***Foto do produto selecionado. (url válida)***
- e) Quantidade: **1**
- f) Preço: ***Preço do produto selecionado.***
- g) Número de ordem do pedido (external_reference): ***Deve indicar aqui o seu Email, o mesmo que utilizará para preencher o formulário do exame. (o primeiro).***

Páginas de retorno (back_url)

Assim que o pagador conclui o fluxo do Mercado Pago, ele deve retornar ao site do cliente e lidar com uma tela diferente para cada status de pagamento:

- a) O pagamento foi "rejeitado" ou não foi concluído (falha)
- b) O usuário decidiu pagar com um método de pagamento offline (boleto) e o pagamento permanece em um status "pendente" ou "in_process" (pendente)
- c) O pagamento foi realizado com sucesso. A tela deve mostrar as informações dos parâmetros que enviamos na Query String como: payment_method_id que foi usado para pagar, o valor do campo external_reference e o ID do pagamento (payment_id ou collection_id) do Mercado Pago.
 - i) Deve ser configurado para que a partir do checkout Mercado Pago o retorno em caso de pagamento aprovado seja automático (auto_return).

Nota:

Estes são os parâmetros que enviamos na QueryString quando redirecionamos para o back_url estabelecido:
`https://www.tusitio.com/success.php?collection_id=[PAYMENT_ID]&collection_status=approved&external_reference=[EXTERNAL_REFERENCE]&payment_type=credit_card&preference_id=[PREFERENCE_ID]&site_id=[SITE_ID]&processing_mode=aggregator&merchant_account_id=null`

Checkout PRO Mercado Pago

O cliente solicitou que o Checkout PRO Mercado Pago fosse aberto na mesma janela em que a loja está exposta. O botão que inicia o fluxo de checkout deve dizer: "Pague a compra"

Ao gerar a preferência de pagamento, você deve:

- Enviar as informações do item que está sendo adquirido.
- Enviar os detalhes do pagador.
- Enviar o URL onde as notificações de pagamento serão recebidas.
- Enviar o número do pedido (`external_reference`)
- Limitar a quantidade de parcelas conforme solicitado.
- Não oferecer o meio de pagamento solicitado.

Integrator ID

Deve ser incluído o `x-integrator-id`, que é um código único para identificar os desenvolvedores ou agências que realizaram a integração (para este exercício você deve usar o exemplo **integrator_id** mencionado neste documento, caso seja aprovado no teste, iremos gerar seu próprio integrador-id).

Notificações Webhook

Você deve gerar um endpoint que seja capaz de receber nossas notificações de Webhook de acordo com a [documentação](#) e no campo `notification_url` da preferência deve apontar para ele. No formulário de exame, pediremos que você cole o JSON que recebeu da transação de pagamento bem-sucedida.

Código de segurança

É necessário que inclua em cada um dos seus arquivos o [javascript de segurança](#) que indicamos na documentação que encontra neste documento, que serve para detectar comportamentos anormais dos compradores no site. Este deve constar no fluxo completo de compras e o parâmetro "view" deve ser enviado corretamente, atribuindo o valor correspondente à página do site que está sendo visitada ("home", "search", "item" ou vazio).

Avaliação

Você precisará carregar sua loja no Heroku ou em um servidor que seja publicamente visível na Internet. A loja não deve ter nenhum tipo de autenticação para acesso dos usuários.

Os principais pontos a avaliar são:

- 1) A completude da preferência de pagamento gerada para o início do fluxo de pagamento (incluindo o `integrator_id`) será revisada de acordo com as informações fornecidas neste exercício.
- 2) O tratamento correto do `back_url` para os diferentes status de pagamento será revisado.
- 3) Você precisará desenvolver um receptor de notificação e especificá-lo em `notification_url`. O tratamento correto dessas notificações de pagamento será analisado. Será necessário que você nos envie o JSON que recebe na URL de notificação, será verificado se corresponde à preferência gerada.
- 4) Será verificado se o script de segurança para o comportamento do usuário foi incluído corretamente nas páginas do seu projeto.
- 5) Será verificado se a página de sucesso `back_urls` mostra os campos obrigatórios indicados no exercício.

Notas

Para gerar a preferência, eles devem utilizar as credenciais produtivas do usuário-teste do Mercado Pago que indicamos na página abaixo.

Para a simulação de pagamento, você deve redirecionar o usuário para o produtivo "init_point" que você obterá de nossa API de preferências (não use "sandbox_init_point").

Informações adicionais

Integrator-id

id: **dev_24c65fb163bf11ea96500242ac130004**

Test User (Vendedor)

collector_id	725736327
Public-Key	APP_USR-6096a634-0b35-452c-94c9-a18adb8ffb15
Access-Token	APP_USR-334491433003961-030821-12d7475807d694b645722c1946d5ce5a-725736327

Para testar os fluxos, eles devem usar um usuário teste que será o pagador ou comprador e poderá usar os cartões de teste do Mercado Pago:

Test User (Pagador)

ID	725762927
Email	test_user_92801501@testuser.com
Password	qatest65

Cartões adicionais para fazer pagamentos de teste:

Lembre-se de usar o prefixo APRO no nome do titular do cartão para simular um pagamento aprovado.

Visa: 4357 6064 1502 1810

MasterCard: 5031 7531 3431 1717