# Contexto - Hello World!

* A empresa HW (Hello World) fornece um sistema de pagamentos *white label* para seus clientes (chamados de *ISOs*: *Independent Sales Operator* - Operador de vendas independente), que, por sua vez, podem, por exemplo, disponibilizar maquininhas para sua rede de vendedores (*merchants* - comerciantes).
* A HW possui 4 grandes clientes (ISOs) em setores diferentes: venda de eletrodomésticos, rede de restaurantes por quilo, venda de cookies e venda de cimento.
* Os serviços da HW geram juntos mais de 10GB de dados por dia.
* Você é o mais novo membro da equipe de Plataforma de Dados da HW, que é responsável pela disponibilização de dados a todos da empresa HW para análise.

# Etapa 1

Você recebeu uma amostra do banco de dados da HW para que possa tratá-la de maneira adequada.

* Essa é uma amostra da tabela de transações, que será utilizada para futuras análises na HW (*transactions.csv*).
* Além dela, você também tem acesso à tabela de bandeira do cartão (*card\_brand.csv*), com a relação de/para do código com o nome da bandeira.

**Objetivo:**

Você deve criar um (ou mais) script (de preferência em Python) para tratar essa base para que a equipe de negócio possa analisá-la com menor esforço possível.

Considerações:

* Você tem 1 semana (contando a partir do envio desse enunciado) para nos enviar seu script juntamente com seu dado tratado.
* Os campos das tabelas fornecidas estão descritos na próxima seção.
* Você pode fazer todo e qualquer tratamento que achar necessário, como substituição de valores, criação/deleção de colunas, alteração do nome de colunas.
* Caso não haja tempo hábil para terminar seu código, liste os próximos passos que você faria e como.
* As tabelas *transactions* e *card\_brand* estão disponíveis na mesma pasta em que seu código irá rodar, logo, para lê-las basta acessar diretamente os arquivos */transactions.csv* e */card\_brand.csv*.
* Tudo feito, nos envie o(s) script(s), o(s) arquivo(s) tratado(s) e demais documentos que achar pertinente.

Sobre a tabela de *transactions*:

| **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** |
| --- | --- |
| id | Identificação da transação (interno) |
| created\_at | Data e hora em que a transação foi criada no sistema HW |
| merchant\_id | Identificação do comerciante correspondente à transação |
| valor | Montante da transação, em centavos de reais |
| n\_PARCELAS | Número de parcelas em que a transação foi feita |
| Nome\_no\_Cartao | Nome registrado no cartão |
| status | Status da transação no sistema HW |
| card\_id | Identificador do cartão em que a transação foi efetuada |
| iso\_id | Identificação do ISO correspondente à transação |
| card\_brand | Código da bandeira do cartão em que a transação foi efetuada |
| DOCUMENTO | CPF vinculado ao cartão |

Sobre a tabela *card\_brands*:

| **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** |
| --- | --- |
| id | Identificação do registro da bandeira do cartão (interno) |
| brand\_name | Nome da bandeira do cartão |
| brand\_code | Código da bandeira do cartão |