Estrutura de Projetos

- Projetos em Quasar
- Middleware de Pagamento
- Máscara de Código Interno do Produto
- Migração para PHP 8.2 - Principais Mudanças e Ajustes Necessários
- Tabela Propriedades

Projetos em Quasar

Como estruturar pastas e componentes nos projetos

Componentes

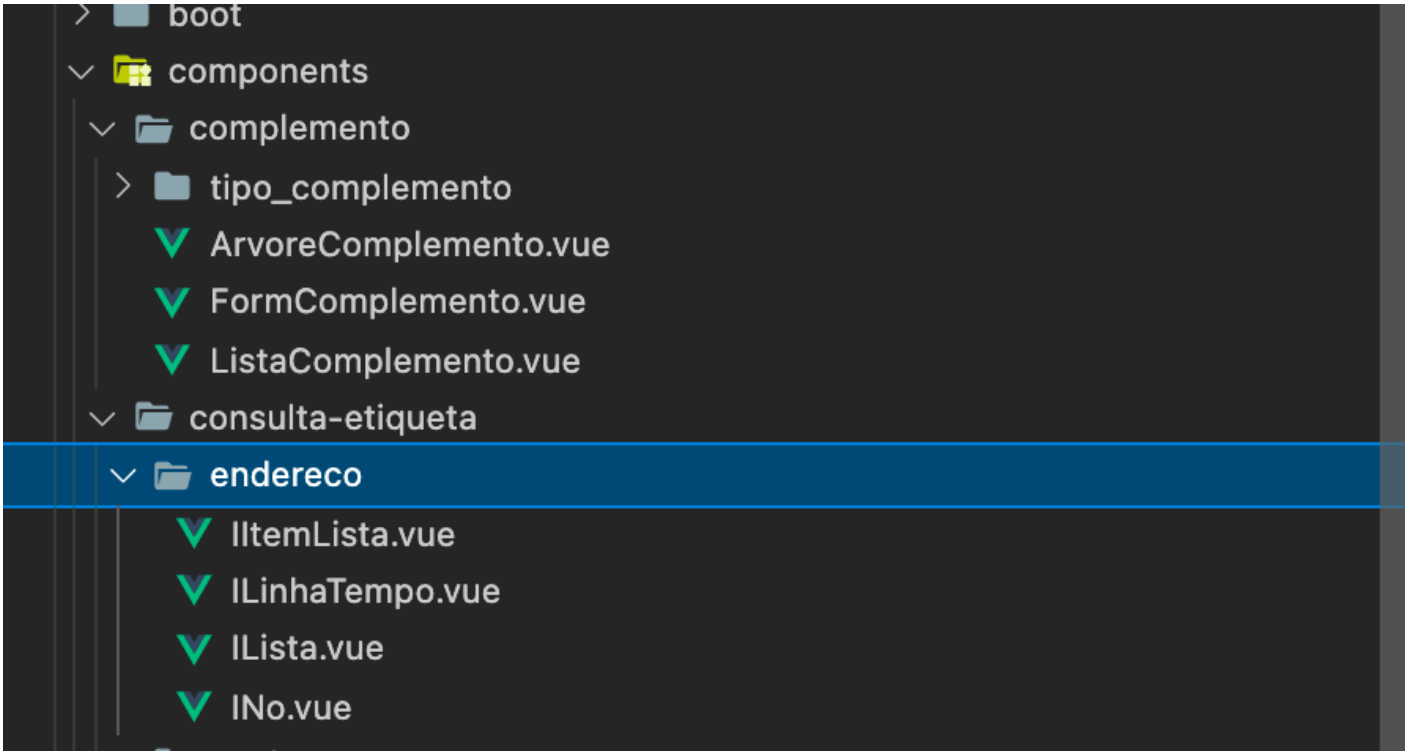
Para a nomeação dos componentes usamos a estrutura PascalCase. Quando o componente é personalizado pela equipe incluimos a letra "i"na frente

Exemplo de componente comum: AbrirModalCaixaExemplo de componente da illimitar: IAbrirModalCaixa

Pastas

Para a nomeação das pastas usamos a estrutura snake_case

Exemplo: minha_pasta



Middleware de Pagamento

Processo intermediador (middleware) de pagamento, baseado no fluxo da biblioteca CliSitef, para integração com sistemas terceiros durante o processo de intermediação e finalização de pagamento.

Durante o processo, apresentado no arquivo em anexo, o fluxo deverá ser compreendido da seguinte forma:

```
IniciaFuncao() > ContinuaFuncao() > [... FICA EM LOOPING ATÉ INDICAR CONCLUIDO ...] > FinalizaFuncao()
```

O processo deverá executar antes das transações, no início do processo da forma de pagamento com o método

```
IniciaFuncao()
```

e finalizar após o registro da venda.

Caso o processo seja interrompido entre o processo de pagamento e o registro de venda, deve ser enviado ao fluxo através do método

```
InterrompeFuncao().
```

Layout das Funções

Endpoint:

```
IniciaFuncao()
```

Parâmetros a ser passado ao endpoint:

```
{
   "data": {
      "cliente": {
         "id": 1,
         "nome": "Cliente Padrão",
         "documento": "000.000.000-33",
         "uf": "RJ"
      },
      "tabelaVenda": "0",
      "tabelaAtacado": "0",
      "vendedor": {
         "id": 1,
         "nome": "Vendedor Padrão",
      },
      "documento": "",
      "observacao": "",
      "conta": {
         "id": 1,
         "nome": "Conta Caixa",
      },
      "quantidadeVenda": 1,
      "totalVenda": 29.9,
      "totalDesconto": 0.00,
      "totalPagamento": 29.9,
      "totalTroco": 0.00,
      "itens": [
         {
            "id": 1,
            "id_produto_grade": 129447,
            "id_produto": 129447,
            "codigo": "925818196",
            "descricao": "TOP SUPLEX SUPLEX BICOLOR TRANCADO COSTA  ",
            "unidade": "UND",
            "quantidade": 1,
            "valor": 29.9,
            "valor_venda": 29.9,
            "valor_custo": 15.77,
            "valor_atacado": 29.9,
            "oculta_custo": "",
            "idPreco": 0,
```

```
            "valor_pago": 29.9,
            "valor_total": 29.9,
            "qtdeAtacado": 0,
            "ncm": "61044900-00-0000000",
            "codigo_ean": "",
            "id_codigobarra": "",
            "limite_desconto": 0,
            "promocao": [],
            "produto_grade_imagem": false,
            "situacao": "ATIVO"
         }
      ],
      "cancelados": [],
      "pagamento": {
         "prazo": 6,
         "condicao": 11
      },
      "nfce": "1",
      "operador": {
         "id": 1,
         "nome": "Operador Caixa",
      },
      "tokenVenda": "7e7b5cab-1ddd-6472-0b0f-a3ff2a583b55",
      "dataEmissao": "2021-11-24 10:03:17"
   }
}
```


Retorno do endpoint


```
{
   "success": true,
   "message": "Iniciado com Sucesso",
   "data": {
      "token": "cbb97b94-4dfd-11ec-8be9-000c291f9967",
   }
}
```

Endpoint: ContinuaFuncao

Parâmetros a ser passado ao endpoint


```
{
   "data": {
      "token": "cbb97b94-4dfd-11ec-8be9-000c291f9967",
      "comando": 1,
      "valor": false,
      "voltar": false,
      "interromper": false,
      "tokenVenda": "7e7b5cab-1ddd-6472-0b0f-a3ff2a583b55",
      "dataEmissao": "2021-11-24 10:03:17",
   }
}
```


Se o parâmetro "voltar" for informado Sim [true], o processo está indicando que volte o fluxo.

Se o parâmetro "interromper" for informado Sim [true], o processo está indicando que interrompa o fluxo.

Retorno do endpoint


```
{
   "success": true,
   "continue": true,
   "message": "Executado com Sucesso",
   "data": {
      "token": "cbb97b94-4dfd-11ec-8be9-000c291f9967",
      "comando": 1,
      "tipoCampo": 0,
      "tamanhoCampo": {
         "minimo": 0,
         "maximo": 255,
         "decimais": 2,
         "truncar": false,
```

```
        },
        "titulo": "Título a Exibir Quando Houver",
        "buffer": "",
    }
}
```

Segue as tabelas de comando e tipo de campo.

Tabela com os códigos de Comando

Comando	Descrição
1	Mensagem para o visor do operador
2	Mensagem para o visor do cliente
11	Deve remover a mensagem apresentada no visor do operador
12	Deve remover a mensagem apresentada no visor do cliente
2000-2999	Deve apresentar o texto em buffer, e obter uma resposta do tipo SIM [true] / NÃO [false].
3000-3999	Deve apresentar um menu de opções e permitir que o usuário selecione uma delas. Na chamada o parâmetro buffer contém as opções no formato JSON (anexo abaixo).
4000-4999	Deve apresentar a mensagem em buffer, e aguardar uma tecla do operador. É utilizada quando se deseja que o operador seja avisado de alguma mensagem apresentada na tela.
5000-5999	Deve ser lido um campo cujo tamanho está entre tamanho.minimo e tamanho.maximo.
50	Está devolvendo o valor de `documento` a ser definido pela aplicação, na chamada o parâmetro buffer contém o valor.
51	Está devolvendo o valor de `cliente` a ser definido pela aplicação, na chamada o parâmetro buffer contém as opções no formato JSON (anexo abaixo).
52	Está devolvendo o valor de `desconto` a ser definido pela aplicação, na chamada o parâmetro buffer contém o valor.
53	Está devolvendo o valor de `observacao` a ser definido pela aplicação, na chamada o parâmetro buffer contém o valor.

54	Está devolvendo o valor de `acréscimo` a ser definido pela aplicação, na chamada o parâmetro buffer contém o valor.
55	Está devolvendo o valor de `delivery` a ser definido pela aplicação, na chamada o parâmetro buffer contém o valor.
56	Está devolvendo o valor de `emissão de NF-e` a ser definido pela aplicação, na chamada o parâmetro buffer contém o valor.
60	Informa a aplicação a interromper o processo.
7000-7999	Deve ser armazenado as informações em buffer para ser apresentado após ser executado o `FinalizaFuncao()` e aguardar uma tecla do operador, é utilizada quando se deseja que o operador seja avisado de alguma mensagem apresentada na tela no processo de finalização da venda.
100	Informa a aplicação que o processo foi concluído.

Anexo 1 - Formato de Lista do Comando = 21 retornado pelo buffer

```
{
   "titulo": "Título",
   "itens": [
      { id: 1, label: "texto 1" },
      { id: 2, label: "texto 2" },
      { id: 3, label: "texto 3" },
   ]
}
```

Anexo 2 - Retorno do Comando = 51 retornado pelo buffer

```
{
   "id": 1,
   "nome": "Cliente Padrão",
   "documento": "000.000.000-33",
   "uf": "RJ"
}
```

Tabela com os códigos de Tipo de Campo (tipoCampo)

tipoCampo	Descrição
1	Alfa-numérico (string)
2	Inteiro
3	Valor com ponto flutuante (double), neste caso é possível informar a quantidade de casas decimais e se irá truncar
4	Monetário, sendo valor com ponto flutuante (double), neste caso é possível informar a quantidade de casas decimais e se irá truncar
5	Lista (array, de valor único)
6	Data (AAAA-MM-DD)
7	Data e Hora (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)

Endpoint: InterrompeFuncao

Parâmetros a ser passado ao endpoint


```
{
   "data": {
      "token": "cbb97b94-4dfd-11ec-8be9-000c291f9967",
      "tokenVenda": "7e7b5cab-1ddd-6472-0b0f-a3ff2a583b55",
      "dataEmissao": "2021-11-24 10:03:17"
   }
}
```


Retorno do endpoint


```
{
   "success": true,
   "message": "Interropido com Sucesso",
   "data": {
      "token": "cbb97b94-4dfd-11ec-8be9-000c291f9967",
   }
```

```
}
```

Endpoint: FinalizaFuncao

Parâmetros a ser passado ao endpoint

```
{
   "data": {
      "token": "cbb97b94-4dfd-11ec-8be9-000c291f9967",
      "totalVenda": 29.9,
      "totalDesconto": 0.00,
      "totalPagamento": 29.9,
      "totalTroco": 0.00,
      "pagamento": [
         {
            "id": 1,
            "valor": 29.9,
            "codigo": "TEF",
            "prazo": 14,
            "prazo_descricao": "REDE DEBITO",
            "condicao": false,
            "condicao_descricao": false,
            "descricao": "REDE DEBITO",
            "flag_pdv_pagamento": 3,
            "numero": "008018358",
            "complemento": {
               "numero": "008018358",
               "tef": ["..."],
               "raw": ["..."]
            },
            "troca": false,
            "vale": false
         }
      ],
      "tokenVenda": "7e7b5cab-1ddd-6472-0b0f-a3ff2a583b55",
      "dataEmissao": "2021-11-24 10:03:17"
   }
}
```

Retorno do endpoint


```
{
   "success": true,
   "message": "Finalizado com Sucesso",
   "data": {
      "token": "cbb97b94-4dfd-11ec-8be9-000c291f9967",
      ["..."]
   }
}
```

Máscara de Código Interno do Produto

Este recurso permite a modificação da máscara padrão do **código interno** ao cadastrar um produto, determinando como será sua composição.

Para especificar a máscara do **código interno**, na **Configuração Geral do Sistema** *(Sistema > Configuração Geral)*, no quadro **Produto**, na sessão Configuração da Máscara do Código Interno, existem parâmetros a serem especificados:

Tipo Produto

Determina qual o **Tipo** do **Produto** que será observado para a geração do código através da máscara determinada, podendo ser:

- Acabado;
- Grade Simples;
- Grade;

Máscara do Código

Máscara que será aplicada no **código interno** aos produtos onde o **Tipo** for igual ao definido no campo **Tipo Produto**;

Formatação da Máscara

A máscara do código interno deverá ser montada através dos campos relacionados a tabela `produto_grade` e seus relacionamentos, predeterminados por chaves {}, compostos por 3 parâmetros: **{** `parametro1` **:** `parametro2` **,** `parametro3` **}** .

parametro1

É o campo que será observado na construção da máscara.

Ele pode ser composto pelo nome do campo disponível na coluna `produto_grade` ou o nome **tabela** mais o **nome do campo** disponível na tabela relacionada a `produto_grade`.

Exemplo: `{campo}` ou `{tabela.campo}`.

parametro2

Campo opcional, que ao ser especificado se comportará das seguintes formas:

1. **{** `parametro1` **:** `tamanho` **}** : insere zeros no início do valor string com base em um `tamanho` especificado.
2. **{** `parametro1` **:** `posição inicial` **-** `posição final` **}** : retorna a parte do valor entre os índices inicial (`posição inicial`) e final (`posição final`).

parametro3

Campo opcional, que ao ser especificado se comportará da seguinte forma:

1. **{** `parametro1` **:** `parametro2` **,** `tamanho` **}** : insere zeros no início do valor string com base em um `tamanho` especificado.

Exemplos de Aplicação

Máscara	ID (Produto)	Código Interno
{produto.id:2-4,13}	3	0000000000000
	30	0000000000000
	301	0000000000001
	3015	0000000000015
	30153	0000000000015

Máscara	ID (Produto)	Código Interno
{produto.id:2,13}	3	0000000000000
	30	0000000000000
	301	0000000000001
	3015	0000000000015
	30153	0000000000153

Máscara	ID (Produto)	Código Interno
{produto.id:13}	3	0000000000003
	30	0000000000030
	301	0000000000301
	3015	0000000003015
	30153	0000000030153

Máscara	ID (Produto)	Código Interno
{produto.id:2-4}	3	
	30	0
	301	01
	3015	015
	30153	015

Máscara	Tipo de Produto	Descrição	Código Interno
{tipo_produto.nome}-{produto.descricao}	ADULTO	HUANITO MALAQUIAS	ADULTO-HUANITO MALAQUIAS

Máscara	Data de Cadastro	Referência	Código Interno
{produto.data_cadastro}-{produto.codigo}	2022-09-20 14:40:29	1122334455	2022-09-20 14:40:29-1122334455

Máscara	Tipo de Produto	Descrição	Marca	Código Interno
{tipo_produto.nome}ABC{produto.descricao}@-123{marca.nome}	algodão	Calça	adidas	algodãoABCCalça@-123adidas

Máscara	ID Departamento	ID Marca	ID (SKU)	Código Interno
{departamento.id}{marca.id}{produto_grade.id}	8438	174	89192	8438-174-89192

Máscara Padrão

Por padrão, o código interno do produto segue a seguinte máscara:

Acabado

`{produto_grade.id}`

Desta forma, indica que o código interno será composto pelo **ID (SKU)** gerado ao **Produto**.

Exemplos:

	ID (SKU)	Código Interno
1	30153	30153
2	98762948	98762948

Grade / Grade Simples

`{produto.id:6}{gradex.id:4}{gradey.id:4}`

Neste formato, o código interno será composto pelo **ID (Produto)** gerado ao **Produto**, complementando com **6 dígitos** caso tamanho seja inferior a 6 e acrescido do **ID** da **Grade X (Horizontal)** e **ID** da **Grade Y (Vertical)**, complementando com 4 dígitos caso o tamanho for inferior a 4, respectivamente.

Quando o tamanho é superior ao definido, neste caso não irá efetuar o limite mínimo estabelecido.

Exemplos:

	ID (Produto)	ID Grade X (Horizontal)	ID Grade Y (Vertical)	Código Interno
1	11750	42	13	01175000420013
2	11686	65	25	01168600650025

Migração para PHP 8.2 - Principais Mudanças e Ajustes Necessários

A versão do PHP utilizada pelo sistema Illi está passando por uma atualização significativa.

A versão será migrada de **PHP 7.3.33** para **PHP 8.2.28**.

Com essa mudança, é esperado que enfrentemos algumas incompatibilidades e a necessidade de ajustes no código.

Além disso, mensagens de erro podem surgir nos logs, exigindo análise e correções pontuais.

Para auxiliar nesse processo, destacamos algumas das mudanças mais relevantes:

---

1. Acesso a índices inexistentes em arrays agora gera Warning

Antes (PHP 7.3):

Ao acessar um índice inexistente em um array associativo, era gerado um "Notice".

```
// Exemplo 1
$array = array();
echo $array['chave'];

// Exemplo 2
$valor['filhos'] = false;
$valor['filhos'][] = "Um Valor Qualquer";

// Exmplo 3
$array[$row["id_acesso"]][$row["id"]] = true;
```

Agora, esse mesmo acesso gera um *Critical*.

```
$array = [];
echo $array['chave'];
```

> **Automatic conversion of false to array is deprecated**

Depois (PHP 8.2):

Solução Recomendada:

Para evitar esse erro, utilize o operador de coalescência nula (`??`) ou verifique a existência da chave com `isset()`, conforme abaixo:

```
// Exemplo 1
$array = [];

// Exemplo 2
$valor['filhos'] = [];
$valor['filhos'][] = "Um Valor Qualquer";

// Exemplo 3
$array = [];
if (empty($array[$row["id_acesso"]])) {
    $array[$row["id_acesso"]] = [];
}
$array[$row["id_acesso"]][$row["id"]] = true;
```

Referências:

RFC: Deprecate implicit conversion of incompatible float keys

RFC: Deprecate implicit conversion of array keys

---

2. Mudanças no retorno de funções de ordenação (`sort()`, `asort()`, etc.)

Antes (PHP 7.3):

As funções `sort()`, `asort()`, `ksort()`, entre outras, modificavam o array e retornavam `true` ou `false`, mas também podiam ser usadas diretamente no `var_dump()`.

```
$array = [3, 1, 2];
var_dump(sort($array));
```

Depois (PHP 8.2):

Essas funções continuam modificando o array, mas agora retornam apenas `true` ou `false`.

```
$array = [3, 1, 2];
if (sort($array))
{
   print_r($array);
}
```

Solução Recomendada:

Evite usar `var_dump(sort($array))` para visualizar o resultado. Em vez disso, use `if (sort($array))` e imprima o array modificado separadamente.

Referências:

RFC: Sort functions behavior

PHP 8.2 Sorting Behavior Changes

---

3. Novas funções para manipulação de arrays

A partir do PHP 8.1, foram introduzidas novas funções que facilitam a manipulação de arrays.

Antes (PHP 7.3):

Não existiam funções nativas para verificar se um array era indexado sequencialmente ou para obter a primeira e a última chave de um array.

Depois (PHP 8.1+):

Agora, contamos com:

- `array_is_list()`: Verifica se um array é uma lista sequencial.
- `array_key_first()`: Retorna a primeira chave de um array.
- `array_key_last()`: Retorna a última chave de um array.

Exemplo de uso:

```
$array = [10, 20, 30];
if (array_is_list($array))
{
   echo "O array é uma lista válida";
}
```

```
$array = ['a' => 1, 'b' => 2];
echo array_key_first($array); // Retorna "a"
echo array_key_last($array);  // Retorna "b"
```

Referências:

PHP 8.1: `array_is_list()`

PHP 8.0: `str_contains()`, `str_starts_with()`, `str_ends_with()`

PHP 8.3: `array_take()`, `array_drop()`

---

4. Erro: "Creation of dynamic property ... is deprecated"

Antes (PHP 7.3):

A partir do **PHP 8.2**, a criação dinâmica de propriedades em classes que não declaram explicitamente essas propriedades se tornou **obsoleta** (*deprecated*).

Isso significa que, se um objeto tentar atribuir um valor a uma propriedade que não foi previamente definida na classe, o PHP gerará um aviso de depreciação.

```
class Vendarapida {
    // Nenhuma propriedade $md5Hash declarada aqui
}

$obj = new Vendarapida();
$obj->md5Hash = 'abc123'; // ⚠ ERRO: Criando propriedade dinamicamente!
```

Saída do log:

Destaque para as linhas 4 e 7.

```
[critical] -> require [/index.php:2]
[critical] --> require_once [/backend/index.php:191]
[critical] ---> vendarapida::__construct [/backend/system/core/CodeIgniter.php:309]
[critical] ----> errorBygeneral [/backend/application/controllers/pdv/vendarapida.php:132]
[critical] -----> dump [/backend/application/libraries/dump.php:76]
[critical] ------> __get_backtrace [/backend/application/libraries/dump.php:477]
[critical] [string] Creation of dynamic property vendarapida::$md5Hash is deprecated
```

Depois (PHP 8.1+):

Declare a propriedade explicitamente dentro da classe antes de usá-la:

```
class Vendarapida {
    public string $md5Hash; //  Correto: propriedade definida na classe
}

$obj = new Vendarapida();
$obj->md5Hash = 'abc123'; // Agora funciona sem erro
```

Referências:

RFC: Deprecate Dynamic Properties

PHP 8.2 - Dynamic Properties Deprecated

---

5. Erro: "Return type of ... with IteratorAggregate::getIterator(): Traversable, or the

#[\ReturnTypeWillChange] attribute should be used to temporarily suppress the notice"

Antes (PHP 7.3):

A partir do PHP 8.1, métodos que implementam interfaces internas do PHP (como IteratorAggregate::getIterator()) devem declarar explicitamente seus tipos de retorno.
Caso contrário, o PHP gerará um aviso de depreciação

Destaque para as linhas 8 e 20.

```
[critical] -> require [/index.php:2]
[critical] --> require_once [/backend/index.php:191]
[critical] ---> MY_Controller::__construct [/backend/system/core/CodeIgniter.php:309]
[critical] ----> MY_Controller::apiAuth [/backend/application/core/MY_Controller.php:2]
[critical] -----> usuario::autenticar [/backend/application/core/MY_Controller.php:2]
[critical] ------> usuario_grupo_usuario::autenticar [/backend/application/controllers/usuario/usuario.php:1099]
[critical] -------> dispositivo::alterar [/backend/application/controllers/usuario/usuario_grupo_usuario.php:179]
[critical] --------> MY_Controller::salvar [/backend/application/controllers/usuario/dispositivo.php:110]
[critical] ---------> Doctrine\ORM\EntityManager::flush [/backend/application/core/MY_Controller.php:2]
[critical] ----------> Doctrine\ORM\UnitOfWork::commit
[/backend/vendor/doctrine/orm/lib/Doctrine/ORM/EntityManager.php:378]
[critical] -----------> Doctrine\ORM\UnitOfWork::executeInserts
[/backend/vendor/doctrine/orm/lib/Doctrine/ORM/UnitOfWork.php:423]
[critical] ------------> Doctrine\ORM\Persisters\Entity\BasicEntityPersister::executeInserts
[/backend/vendor/doctrine/orm/lib/Doctrine/ORM/UnitOfWork.php:1122]
[critical] -------------> Doctrine\DBAL\Connection::prepare
[/backend/vendor/doctrine/orm/lib/Doctrine/ORM/Persisters/Entity/BasicEntityPersister.php:273]
[critical] --------------> Composer\Autoload\ClassLoader::loadClass
[/backend/vendor/doctrine/dbal/lib/Doctrine/DBAL/Connection.php:1244]
[critical] ---------------> Composer\Autoload\includeFile [/backend/vendor/composer/ClassLoader.php:428]
[critical] ----------------> include [/backend/vendor/composer/ClassLoader.php:571]
[critical] -----------------> errorBygeneral [/backend/vendor/doctrine/dbal/lib/Doctrine/DBAL/Statement.php:27]
[critical] ------------------> dump [/backend/application/libraries/dump.php:76]
```

[critical] ----------> __get_backtrace [/backend/application/libraries/dump.php:477]

[critical] [string] Return type of Doctrine\DBAL\Statement::getIterator() should either be compatible with IteratorAggregate::getIterator(): Traversable, or the #[\ReturnTypeWillChange] attribute should be used to temporarily suppress the notice

```
class MinhaClasse implements IteratorAggregate {
    public function getIterator() { // ⚠ Erro: falta o tipo de retorno
        return new ArrayIterator(["maça", "banana", "uva"]);
    }
}
```

Antes (PHP 8.1+):

Adicione o tipo de retorno `Traversable`, garantindo compatibilidade com a interface `IteratorAggregate`:

```
class MinhaClasse implements IteratorAggregate {
    public function getIterator(): Traversable { //  Correto: tipo de retorno declarado
        return new ArrayIterator(["maça", "banana", "uva"]);
    }
}
```

Referências:

RFC: Deprecate Implicit Incompatible Method Signatures

PHP 8.1 - Changes to IteratorAggregate::getIterator()

Documentação Oficial do PHP 8.x

PHP 8.0 Release Notes:

https://www.php.net/releases/8.0/

PHP 8.1 Release Notes:

https://www.php.net/releases/8.1/

PHP 8.2 Release Notes:

https://www.php.net/releases/8.2/

Agradecemos a colaboração de todos nesse processo de migração.

Caso encontrem outras inconsistências ou precisem de suporte, por favor, entrem em contato.

Tabela Propriedades

Salvar / Alterar Registro

```
$tabela = 'pessoa';
$idTabela = 1;
$propriedades = [
    'nome' => 'x',
    'valores' => [
        'junho' => false,
        'setembro' => date('i'),
        'dezembro' => date('H'),
    ],
    'teste' => [
        ['a' => RAND(0, 99), 'b' => RAND(0, 99)], RAND(0, 99), RAND(0, 99)
    ]
];

$retorno = $this->propriedade->alterar($tabela, $idTabela, $propriedades);
```

Retorno

```
{"success" => true, "message" => "Salvo com sucesso!", "data" => []}
```

Carregando / Utilizando o Registro

```
$tabela = 'pessoa';
$idTabela = 1;

$propriedades = $this->propriedade->carregar($tabela, $idTabela);
```

Retorno

```
Array
(
    [nome] => x
    [teste] => Array
```

```
        (
            [0] => Array
                (
                    [a] => 56
                    [b] => 96
                )

            [1] => 22
            [2] => 97
        )

    [valores] => Array
        (
            [abril] => Array
                (
                    [date] => 2024-09-13 15:19:58.605768
                    [timezone] => America/Sao_Paulo
                    [timezone_type] => 3
                )

            [junho] =>
            [dezembro] => 16
            [setembro] => 47
        )

)
```