

ORDA

オ・ル・ダ

when an evolution becomes a revolution

O

R

D

A

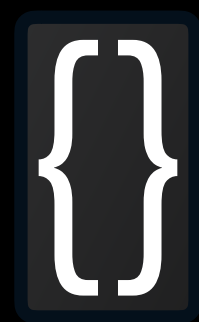




Object

オブジェクト

オブジェクト



オブジェクト

```
{  
  "employees": [  
    {  
      "firstname": "John",  
      "lastname": "Smith"  
    },  
    {  
      "firstname": "John",  
      "lastname": "Carter"  
    }  
  ]  
}
```

オブジェクト

```
{  
  "employees": [  
    {  
      "firstname": "John",  
      "lastname": "Smith"  
    },  
    {  
      "firstname": "John",  
      "lastname": "Carter"  
    }  
  ]  
}
```

\$object

オブジェクト

```
{  
  "employees": [  
    {  
      "firstname": "John",  
      "lastname": "Smith"  
    },  
    {  
      "firstname": "John",  
      "lastname": "Carter"  
    }  
  ]  
}
```

\$object.employees

オブジェクト

```
{  
  "employees": [  
    {  
      "firstname": "John",  
      "lastname": "Smith"  
    },  
    {  
      "firstname": "John",  
      "lastname": "Carter"  
    }  
  ]  
}
```

`$object.employees[1]`

オブジェクト

```
{  
  "employees": [  
    {  
      "firstname": "John",  
      "lastname": "Smith"  
    },  
    {  
      "firstname": "John",  
      "lastname": "Carter"  
    }  
  ]  
}
```

≡ データベース

`$object.employees[1].lastname`

オブジェクト ≡ データベース

Employee	
<u>ID</u>	2 ³²
salary	0.5
firstname	A

```
$name:=ds.Employee.all()[0].firstname
```

データベース

テーブル

フィールド

ALL RECORDS
FIRST RECORD

オブジェクト ≡ データベース

Employee	
<u>ID</u>	232
salary	0.5
firstname	A

```
$name:=ds.Employee.query("salary>10000")[0].firstname
```

データベース テーブル

QUERY

フィールド

FIRST RECORD

フィールド

オブジェクト ≡ データベース



Object

オブジェクト

Object

R

D

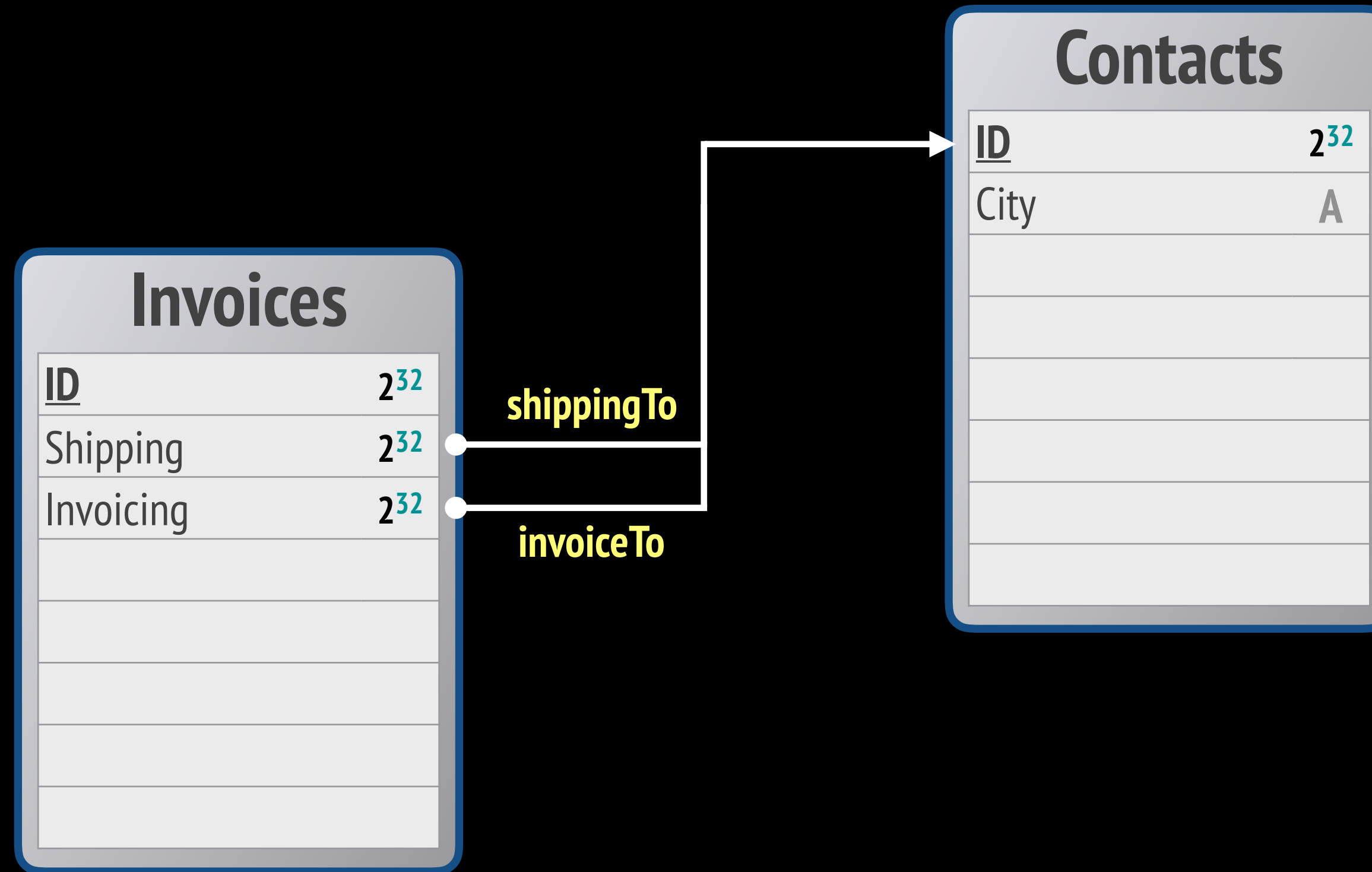
A





Relational

リレーショナル



```
$ship:=ds.Invoices.query("shippingTo.City=:1";"Paris")
```

セレクション データベース テーブル

QUERY

リレーション

フィールド

People	
<u>ID</u>	2 ³²
firstname	A
Dad	2 ³²
Mom	2 ³²

```
$p:=ds.People.query("mother.father.firstname=:1";"John")
```

セレクション データベース テーブル

QUERY

リレーション リレーション フィールド



Relational

リレーショナル

Object

Relational

D

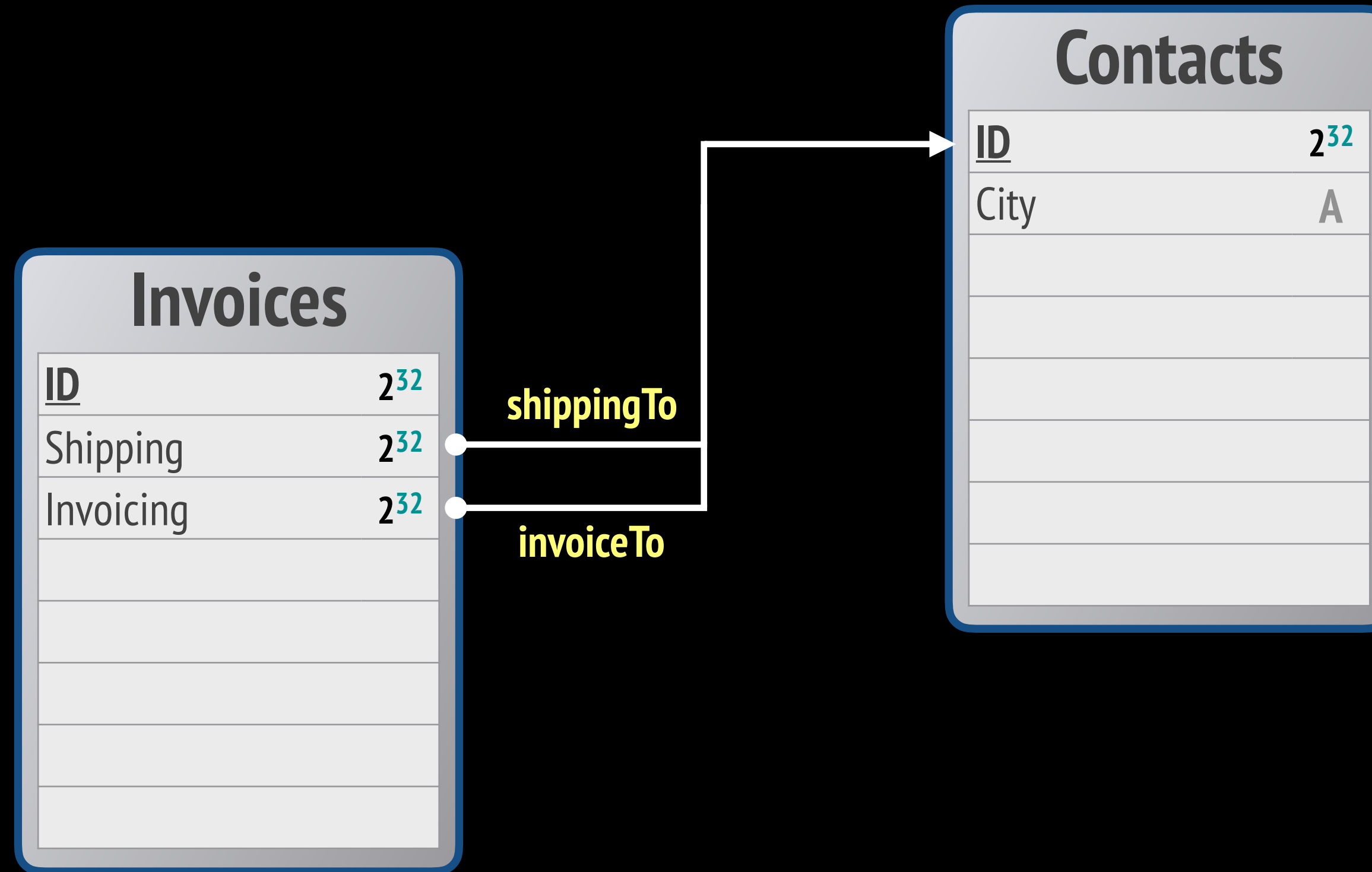
A





Data

データ



```
$ship:=ds.Invoices.query("shippingTo.City=:1";"Paris")
```

```
$i$other:=ds.Invoices.query("invoicingTo.City=:1";"Lyon")
```



Data

データ

Object

Relational

Data

A









Access

アクセス

Invoices

<u>ID</u>	232
title	A
created	 17
modified	 17
description	T

Inventory

<u>ID</u>	232
title	A
created	 17
modified	 17
description	T

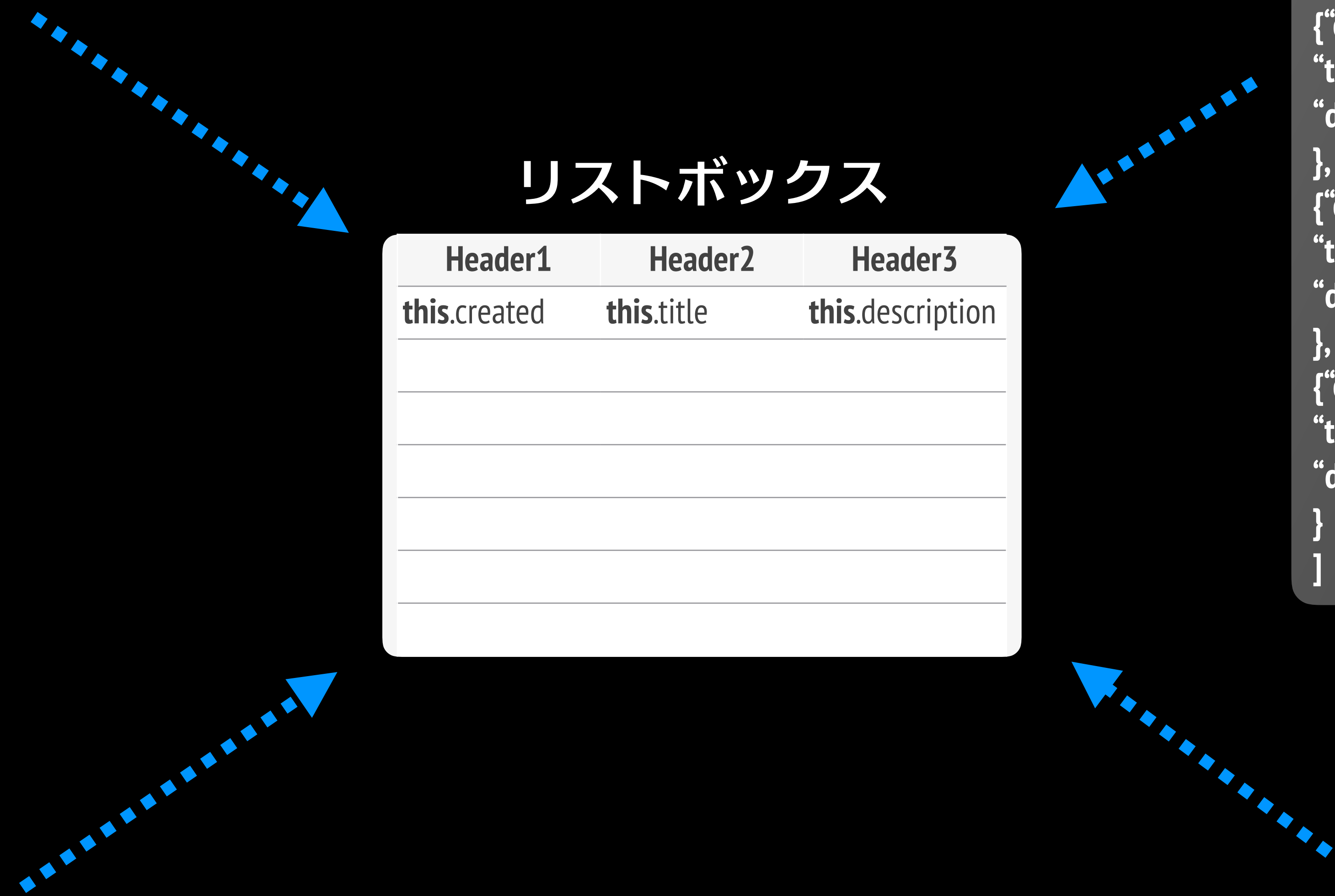
リストボックス

Header1	Header2	Header3
this.created	this.title	this.description

コレクション (配列)

```
[
  {
    "created": "2018-10-22T09:00:00.000Z",
    "title": "",
    "description": ""
  },
  {
    "created": "2018-10-23T09:00:00.000Z",
    "title": "",
    "description": ""
  },
  {
    "created": "2018-10-24T09:00:00.000Z",
    "title": "",
    "description": ""
  }
]
```

外部データベース





Access

アクセス

Object

Relational

Data

Access





講師

ロホン・リバルディエール

Laurent Ribardière