

*Project 5*

**start2impact**

**Giovanni Pacelli**

# Indice

**Presentazione**

**Scopo**

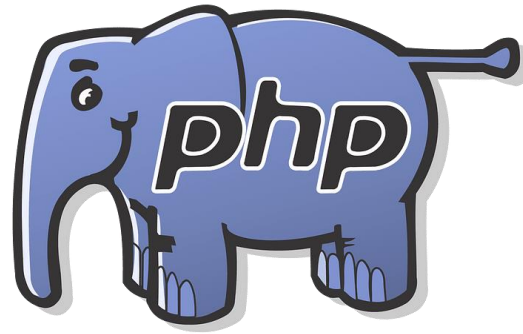
**Descrizione**

**Contatti**

# Presentazione

# Presentazione

- Linguaggi utilizzati:

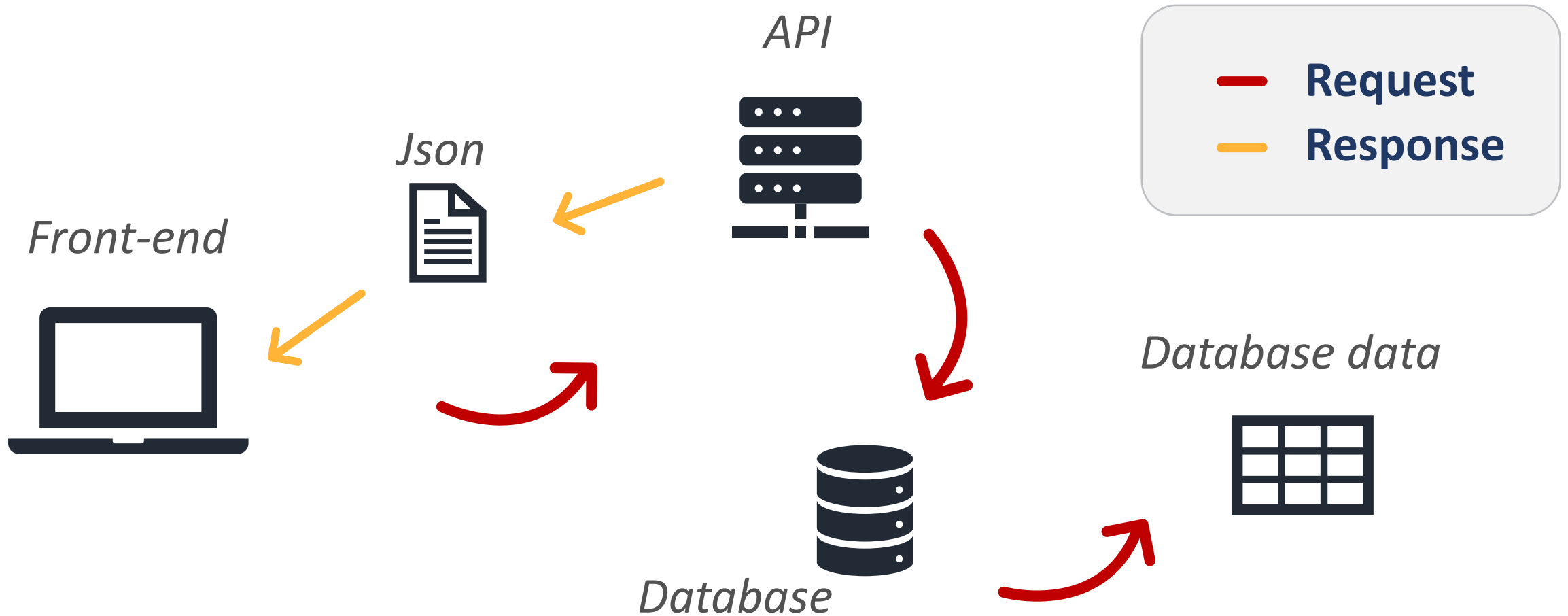


- Tool:

Dependency manager



# Architettura REST

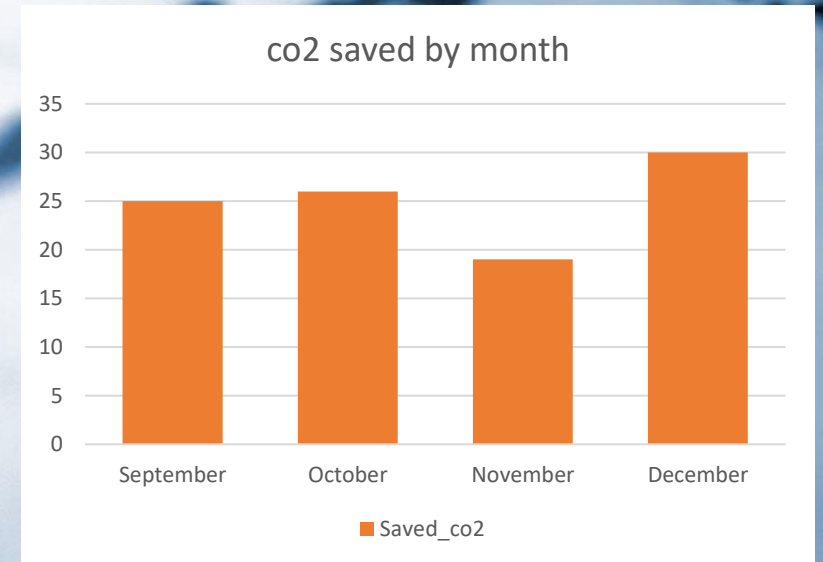


Scopo

# Scopo

## Sviluppo di una Rest Api che serva:

- alla realizzazione di una dashboard
- a ricevere informazioni filtrate



# Scopo

## Utilizzo metodi CRUD:



CREATE



READ



UPDATE



DELETE

---

C

R

U

D



# Descrizione tecnica

# Descrizione

## modelli lato DATABASE

### Prodotto



1. Ogni prodotto ha un codice specifico
2. Nome
3. La co2 risparmiata nella produzione del prodotto

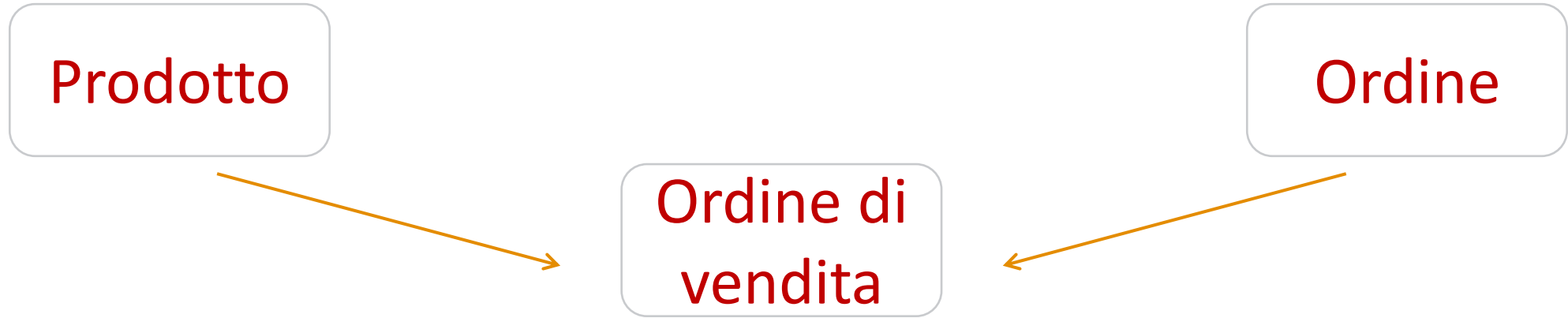
### Ordine



1. Ogni ordine ha un codice specifico
2. Una data di vendita
3. La destinazione

# Descrizione

modelli lato DATABASE



**Lega prodotto e ordine in una relazione molti a molti:**

- Ogni prodotto può essere presente in più ordini
- Un ordine può avere più prodotti

# Descrizione

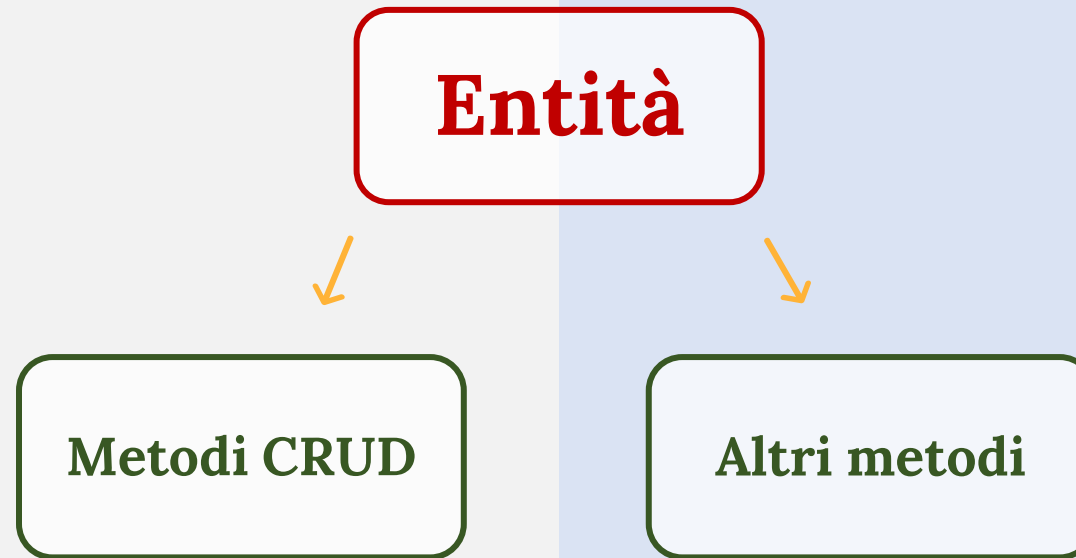
modelli lato PHP

**I modelli visti come entità hanno:**

- **I loro metodi CRUD**
- **Altri metodi o eventuali *query***

# Descrizione

Esempio modello PHP:



# Descrizione:

## Funzionamento

**Il router si occupa di reindirizzare la richiesta verso una funzione specifica**



localhost:8888/api/sales-order?id=ZZ1234

**routes.php**

```
$router->get('api/products/all', 'ApiProductController@getAllProducts');  
$router->get('api/product', 'ApiProductController@getSingleProduct,id');  
  
$router->get('api/sales-orders/all', 'ApiSalesOrderController@getAllSalesOrders');  
$router->get('api/sales-order', 'ApiSalesOrderController@getSingleSalesOrder,id');  
  
$router->get('api/sales-orders/all-co2', 'ApiSalesOrderController@getAllCo2');  
$router->get('api/sales-orders/date-interval-co2', 'ApiSalesOrderController@getInte
```

# Descrizione: Funzionamento

1. Viene richiamato il **controller** specifico, il quale esegue una sua funzione detta **'action'**
2. Alla **'action'** vengono passati eventuali **parametri**

```
$router->get('api/products/all', 'ApiProductController@getAllProducts');  
$router->get('api/product', 'ApiProductController@getSingleProduct,id');  
  
$router->get('api/sales-orders/all', 'ApiSalesOrderController@getAllSalesOrders');  
$router->get('api/sales-order', 'ApiSalesOrderController@getSingleSalesOrder,id');  
  
$router->get('api/sales-orders/all-co2', 'ApiSalesOrderController@getAllCo2');  
$router->get('api/sales-orders/date-interval-co2', 'ApiSalesOrderController@getInte
```

**Controller**

**Action**

**Params**

# Descrizione:

## Output

**Il risultato è diviso in due parti fondamentali:**

**Message**



**Viene prodotto quando si verifica qualche errore:**

- Richieste errate
- Errori nei dati

**Data**



**Viene valorizzato quando la richiesta va a buon fine:**

- Eventuali risposte vengono inserite al suo interno



# Descrizione:

**Data e Message** non vengono mai valorizzati insieme

 Status: 404 Not Found

```
{
  "message": "Sales Order not found",
  "data": []
}
```

 Status: 200 OK

```
{
  "message": "",
  "data": {
    "AA1015": {
      "sales_code": "AA1015",
      "sales_date": "2023-10-20 15:20:00",
      "destination": "China",
      "total_products": 6,
      "sold_products": [
        {
          "product_id": "0100",
          "n_prod": 2,
          "prod_name": "pork meat"
        },
        {
          "product_id": "0234",
          "n_prod": 4,
          "prod_name": "chicken breast"
        }
      ],
      "saved_kg_co2": 22.4
    }
  }
}
```

# Contatti

Giovanni Pacelli



Instagram



Linkedin



Github



Facebook



Portfolio



3389872854



giovannipacelli2@gmail.com

# Link utili

Giovanni Pacelli



Questo progetto  
su Github

<https://github.com/giovannipacelli2/kreas>