

# Diario di lavoro

Luogo	Lugano
Data	09.11.16

## Lavori svolti

- Creato model tramite il comando `"php artisan make:model <tabella>"` per poter interagire con database tramite Eloquent(<https://laravel.com/docs/5.3/eloquent>). Questo comando l'ho eseguito per le tabelle:
  - Nodes
  - Sensors
  - Sensors\_type
  - Users
  - User\_type
- Aggiunto Grafico con dati fittizi e iniziato a leggere la documentazione correlata(<http://www.chartjs.org/docs/>) e una guida relativa a laravel(<http://laravelfeed.com/blog/how-to-add-charts-in-laravel-5-using-chart-js>). Qui di seguito il codice che ho inserito nella pagina di visualizzazione data per testare il funzionamento:

```

<div class="col-md-6">
  <canvas id="myChart" width="400" height="400"></canvas>
  <script>
    var ctx = document.getElementById("myChart");
    var myChart = new Chart(ctx, {
      type: 'line',
      data: {
        labels: ["Red", "Blue", "Yellow", "Green", "Purple", "Orange"],
        datasets: [{
          label: '# of Votes',
          data: [12, 19, 3, 5, 2, 3],
          backgroundColor: [
            'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
            'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
            'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
            'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
            'rgba(153, 102, 255, 0.2)',
            'rgba(255, 159, 64, 0.2)'
          ],
          borderColor: [
            'rgba(255,99,132,1)',
            'rgba(54, 162, 235, 1)',
            'rgba(255, 206, 86, 1)',
            'rgba(75, 192, 192, 1)',
            'rgba(153, 102, 255, 1)',
            'rgba(255, 159, 64, 1)'
          ],
          borderWidth: 1
        }]
      },
      options: {
        scales: {
          yAxes: [{
            ticks: {
              beginAtZero:true
            }
          }]
        }
      }
    });
  </script>
</div>

```

- Cercato come passare un parametro dal link alla route e infine alla view:
  - <https://laravel.com/docs/5.3/views#passing-data-to-views>
  - <https://laravel.com/docs/5.3/routing#required-parameters>
  - Dopo aver letto la guida ho scritto il seguente codice:

```
Route::get('viewData/{nodeID?}', function ($nodeID = null) {  
    $id = Auth::user()->id;  
  
    return view('pages.viewData', ["id" => $id, "nodeID" => $nodeID]);  
})->middleware('auth');
```

- Iniziativa creazione query per recuperare i dati dal database

```
<VirtualHost laravel.dev:80>  
    DocumentRoot "/Applications/AMPPS/www/laravel/public"  
    ServerAdmin laravel.dev  
    <Directory "/Applications/AMPPS/www/laravel/">  
        Options Indexes FollowSymLinks  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
    </Directory>  
</VirtualHost>
```

#### Problemi riscontrati e soluzioni adottate

- Nessun problema riscontrato

#### Punto della situazione rispetto alla pianificazione

- In linea con la pianificazione

#### Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

- Finire query per ritornare i dati dei vari nodi
- Fare test grafico con dati recuperati dal db

