

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA**

**Corso di Laurea in Informatica**

**Creazione di una Dashboard per Human Resource Management in  
HRTools e Laravel**

**Laureando**

**Baljinder Singh**

**Relatore Prof.**

**Riccardo Martoglia**

# Introduzione

## Scopo del progetto

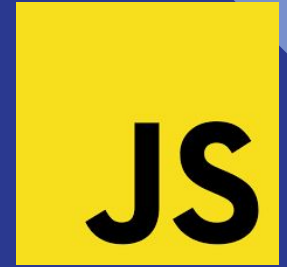
- Progettare e realizzare una base di dati per la valutazione delle persone per la gestione di risorse umane e una Dashboard fatta con i widgets per HRTools (Software per la gestione di risorse umane)
- Implementazione su un'applicazione web
- Compatibilità con altri moduli pre-esistenti del sito



# Struttura del Progetto

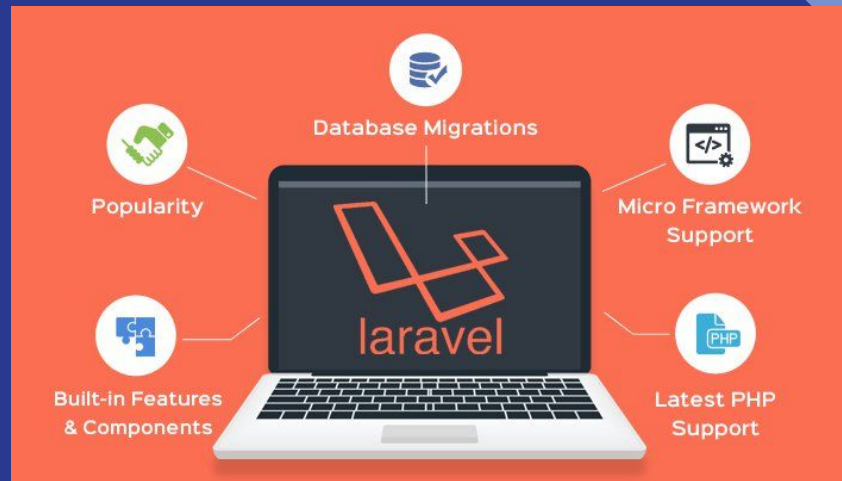
- Tecnologie utilizzate
- Analisi di laravel
- Hrtools-software per la gestione Human Resources
- Progettazione e Implementazione
- Conclusione e Sviluppi futuri

# Technologie utilizzate



# Analisi di Laravel

- **MVC** architecture
- **Laravel è un framework per applicazioni web con una sintassi espressiva ed elegante**
- **Semplifica le attività comuni utilizzate nella maggior parte dei progetti web**



# Discover HRTools

HRTools è specializzato nello sviluppo di soluzioni digitali per le Direzioni delle Risorse Umane.

L'obiettivo è quello di digitalizzare i processi di gestione e sviluppo del personale.

Trovare una soluzione rapida ed efficace che semplifichi i processi e che sia in grado di condividere esperienze e modelli.



# Moduli principali di HRTools

- People & Organization
- Activities & Tasks
- Talent & Performance
- Learning
- Reward
- Safety



# Requisiti di base per la Progettazione

- Creazione di una sistema per valutare le persone sulla base di diverse caratteristiche di comportamento e competenze
- Creare dei Widget per vedere i risultati ottenuti sulla Dashboard
- Possibilità di esportare i dati in un file CSV

## Requisiti aggiuntivi

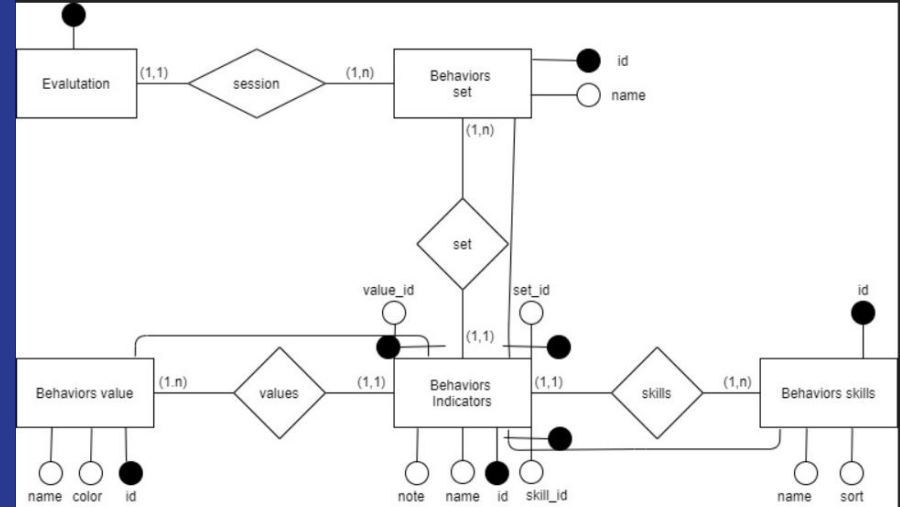
- Creare un altro widget per monitorare le schede di valutazione compilate e archiviate
- Creare un modulo per esportare i dati con un input di query(Custom Export).



# Progettazione del database

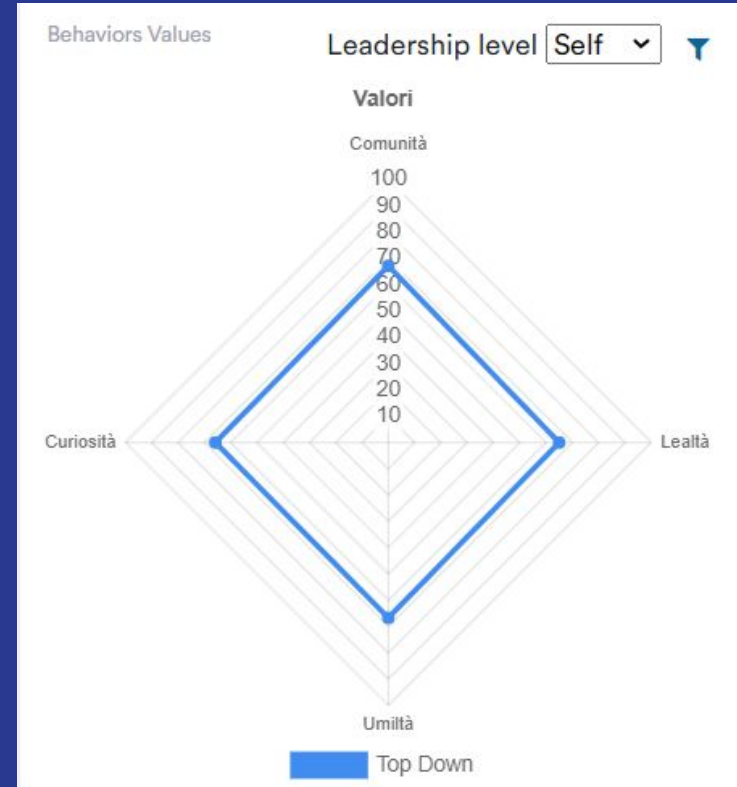
Le entità principali sono :

- Behaviors Set
- Behaviors Values
- Behaviors skills
- Behaviors Indicators

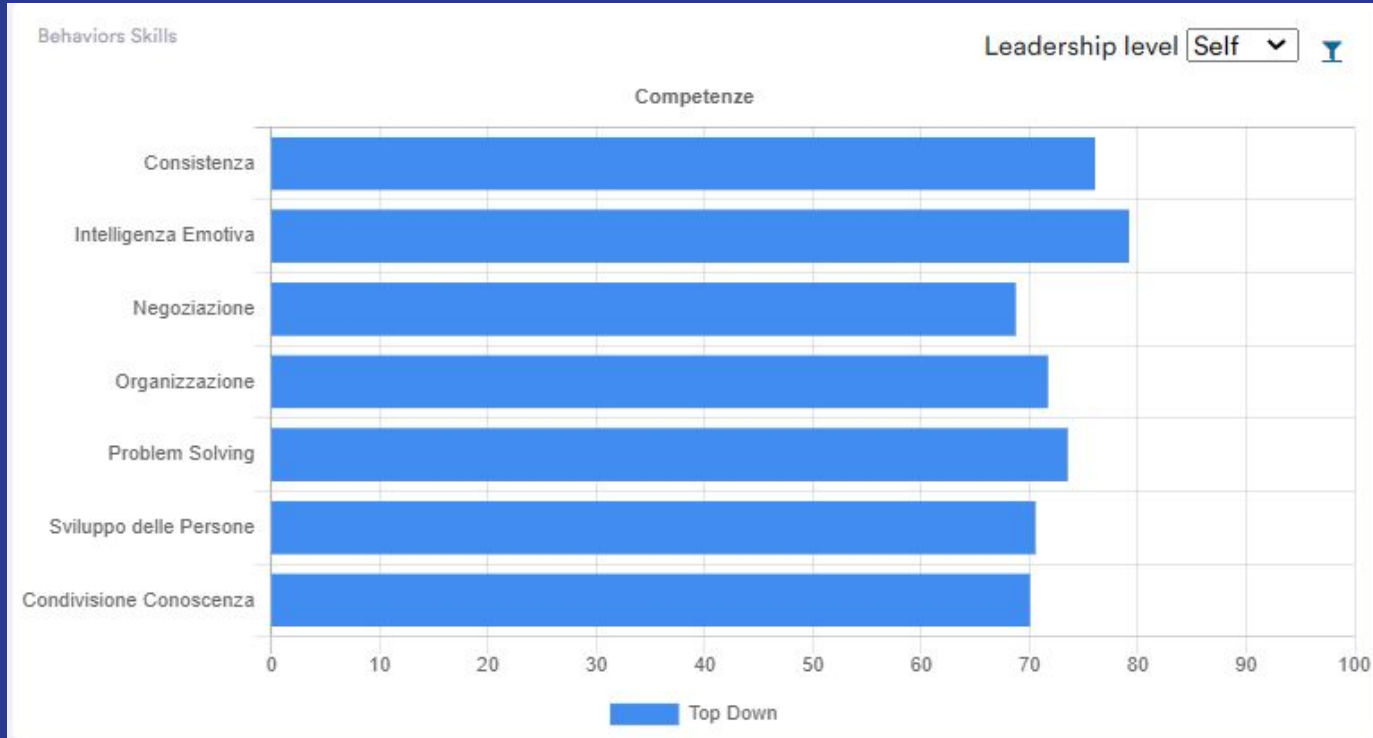


# Implementazione Valori Comportamentali

- IL livello di Leadership si misura con determinati valori
- Questi valori sono customizzabili attraverso il modulo Behaviour



# Implementazione Behaviors Skill



# Implementazione dei requisiti aggiuntivi

La figura 1 mostra la rappresentazione del numero di schede compilate.

La figura 2 mostra l'interfaccia per esportare i dati dalla piattaforma tramite una query SQL.

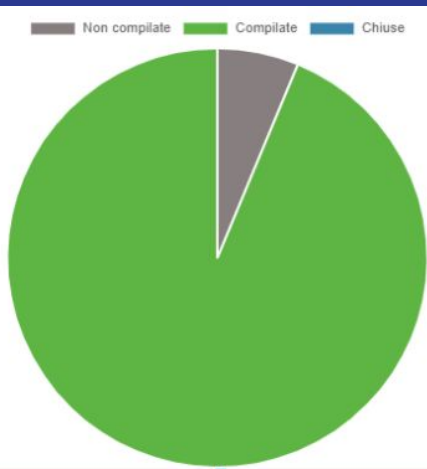


Figura 1

The screenshot displays the 'Custom Exports' interface. At the top, there is a dropdown menu set to '10' and a search bar with 'All' and 'Cerca...'. Below this is a table with columns: Name, Go To, Link, and Description. The table contains one entry: 'filter' with a document icon, a link to 'https://staging-hrtools.hrtools.it/exports/2', and a description 'filter by headquarters and roles'. Below the table, it says 'Risultati da 1 a 1 di 1'. On the right side, there is a detailed view for the 'filter' export. It includes a 'Name' field with the value 'filter', a 'Query' field containing a complex SQL query, and a 'Description' field with the text 'filter by headquarters and roles'.

```
select id,JSON_EXTRACT(name, '$.it') AS name from table
```

```
select surname as cognome,people.name as nome,roles.name as ruolo,headquarters.name as azienda from people join people_roles on people.id = people_roles.person_id join headquarters on people_roles.headquarter_id = headquarters.id join roles on people_roles.role_id = roles.id
```

Figura 2

# Conclusioni e Sviluppi Futuri

## Obiettivi raggiunti:

- Realizzazione del modulo per la Valutazione del personale e dei suoi widgets con una base di dati solida
- Esperienza soddisfacente per Emme Delta per il progetto realizzato

## Sviluppi futuri:

- Proseguire e sviluppare altri moduli per HRTools con Emme Delta
- Rendere l'interfaccia ancora piu user-friendly

The background is a solid dark blue color. In the top right corner, there is a decorative graphic consisting of several overlapping triangles in different shades of blue, including a very dark blue, a medium blue, and a light blue. The text is centered in the middle of the slide.

GRAZIE A TUTTI  
PER L'ATTENZIONE