



# InterviewMe

**Programmazione  
di un simulatore  
di colloqui**



# Team



Vincenzo Merola



Rocco Tripodi



Pietro Benedicenti



Giuseppe Bronzellino



Interviene Pietro





Platea di futuri candidati in procinto di affacciarsi al mercato del lavoro.



Potenziali responsabili HR / tecnici / project managers che, una volta comprese le caratteristiche dell'applicazione, possono decidere a loro volta di implementarla nel loro contesto aziendale sfruttandone la sua scalabilità.



# Obiettivi



TO DO:



Realizzazione di un'applicazione e di API che permettano di esercitarsi nella simulazione di un'intervista tecnica tra candidato/a e intervistatore/trice, attraverso il supporto dell'intelligenza artificiale; con inserimento in database.



Si analizzeranno le risposte e verrà data una valutazione e consigli per migliorare la performance comunicativa e tecnica. Inoltre saranno previsti percorsi personalizzati di apprendimento.

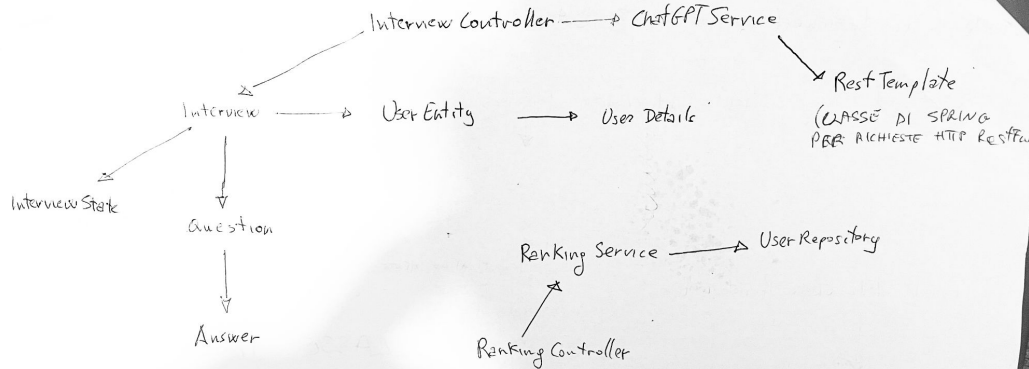
Interviene Pietro



# Analisi dei requisiti



Fase di progettazione riguardante diagramma classi (a destra) e documentazione su specifiche progetto (sotto).



## DESCRIZIONE DELL'APPLICAZIONE:

L'applicazione è un simulatore di colloqui di lavoro con l'integrazione delle API di GPT (Generative Pre-trained Transformer). Il suo scopo è aiutare gli utenti a prepararsi per un colloquio di lavoro fornendo loro una simulazione interattiva di un colloquio reale.

### Registrazione e Autenticazione degli Utenti:

Gli utenti possono registrarsi fornendo i loro dettagli come nome utente e password. Successivamente, possono autenticarsi utilizzando le credenziali registrate. Questo permette di mantenere un profilo separato per ogni utente e tenere traccia dei colloqui e delle risposte fornite da ciascuno.

### Avvio del Colloquio:

Dopo l'autenticazione, l'utente può avviare un nuovo colloquio. L'applicazione genera una serie di domande da porre all'utente durante il colloquio.

### Integrazione con API di GPT:

Per rendere l'esperienza più realistica, l'applicazione utilizza le API di GPT per generare domande diverse e simulative durante il colloquio. Le API di GPT consentono di generare

In sintesi, l'applicazione offre un'esperienza interattiva di simulazione di colloqui di lavoro, consentendo agli utenti di praticare e migliorare le loro capacità di intervista in un ambiente controllato. L'integrazione con le API di GPT aggiunge un elemento realistico e personalizzato al colloquio, creando un'esperienza di apprendimento efficace per gli utenti.

## DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

**Registrazione e Autenticazione:** Gli utenti possono registrarsi e accedere all'applicazione tramite la classe `UserController`, che gestisce le operazioni di registrazione e autenticazione utilizzando la classe `AuthService` per memorizzare le informazioni degli utenti, come il nome utente, la password e i dettagli aggiuntivi.

**Avvio del Colloquio:** Una volta autenticati, gli utenti possono avviare un colloquio tramite la classe `InterviewController`. Questa classe gestisce il flusso del colloquio e invia le domande generate dinamicamente tramite la classe `ChatGPTService`, che utilizza la tecnologia GPT per generare domande in modo interattivo.

**Gestione delle Domande:** Durante il colloquio, gli utenti riceveranno

**Colloqui Personalizzati:** La classe `InterviewController` consente al recruiter di creare colloqui personalizzati utilizzando la classe `CustomInterview`. Questi colloqui possono essere adattati alle esigenze specifiche del recruiter e coinvolgono utenti specifici.

## CLASSI ESSENZIALI PER UNA DEMO

`ChatGPTService`: Per gestire la generazione dinamica delle domande durante il colloquio.  
`UserController`: Per gestire la registrazione e l'autenticazione degli utenti.  
`InterviewController`: Per gestire l'avvio del colloquio e l'invio delle domande agli utenti.  
`AuthService`: Per memorizzare le informazioni sugli utenti, come nome utente, password e dettagli aggiuntivi.  
`Interview`: Per rappresentare un colloquio in corso con un utente, contenente una lista di domande e il riferimento all'utente coinvolto.

**RELAZIONI NECESSARIE**  
Elenco delle relazioni tra i componenti del tuo progetto:

`ChatGPTService` da `GPT` durante il colloquio.  
`UserController` per come la registrazione.  
`InterviewController` l'invio delle domande.  
`AuthService` coinvolto nel colloquio.  
`CustomInterview` da `InterviewController` per la generazione delle domande.  
`Interview` da `InterviewController` per la generazione delle domande.  
`Interview` da `InterviewController` per la generazione delle domande.  
`Interview` da `InterviewController` per la generazione delle domande.

Interviene Rocco



# Metodologia di lavoro pt.1



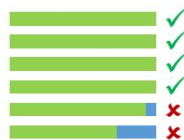
## SCRUM & AGILE:

Meeting,  
Sprint,  
Review,  
Retrospective  
and repeat

Product Backlog



Sprint Backlog



Increment  
(working software)



Feedback  
(changes/new ideas)



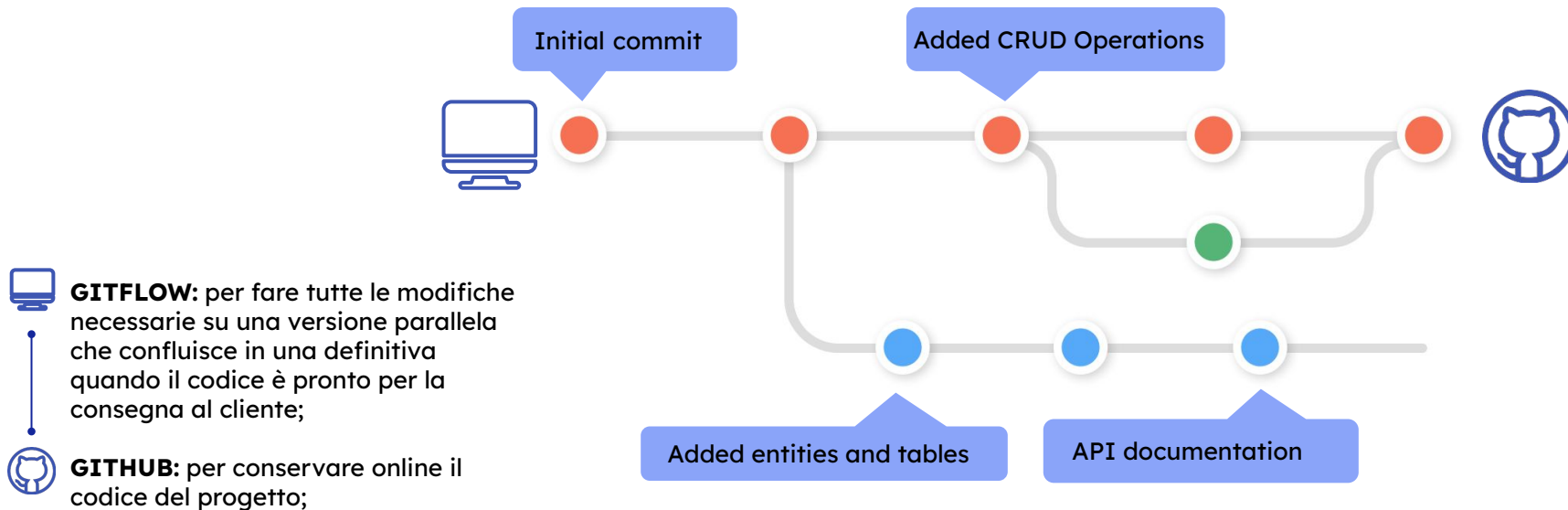
How  
Scrum works

mplaza.pm MP

Interviene Rocco



# Metodologia di lavoro pt.2



Interviene Rocco



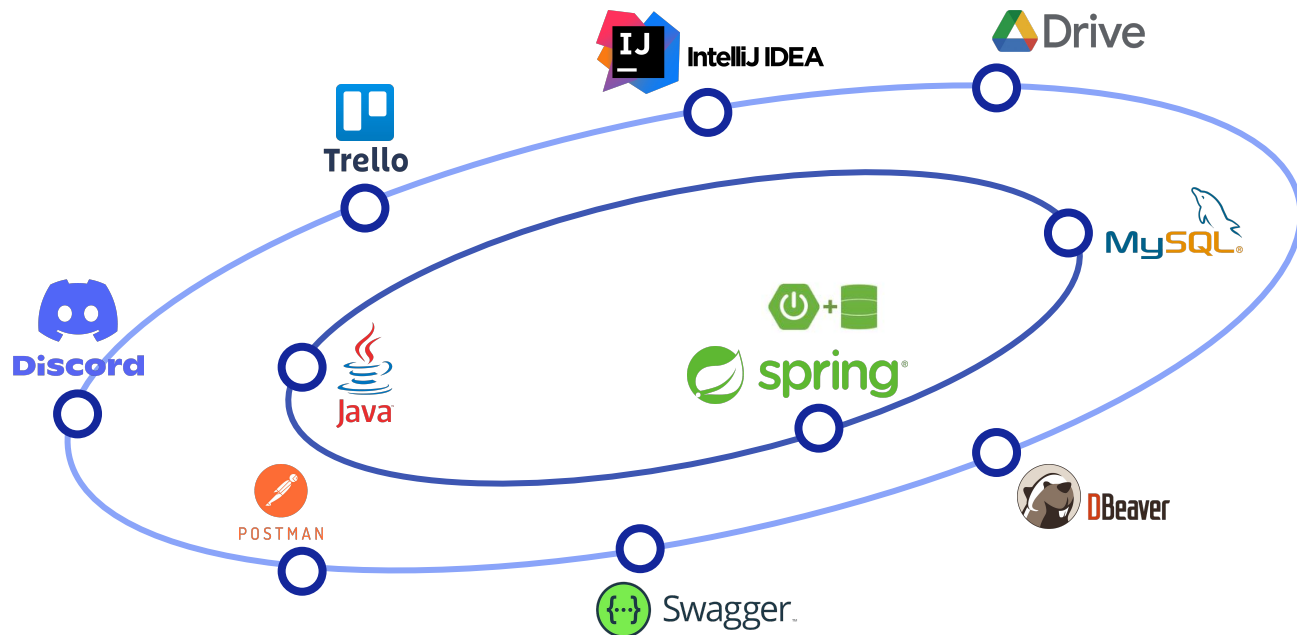
# Analisi del sistema > Requisiti funzionali



LEGENDA:

Tools

Stack



Interviene Giuseppe





# Gestione del progetto



Organizzazione  
progettuale  
dettagliata grazie  
allo strumento  
Trello.



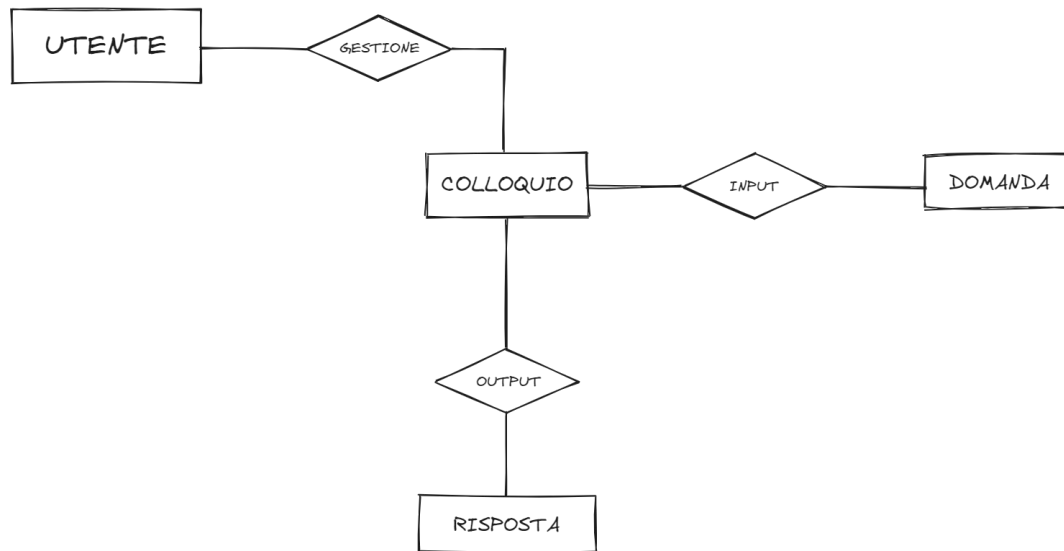
Interviene Giuseppe



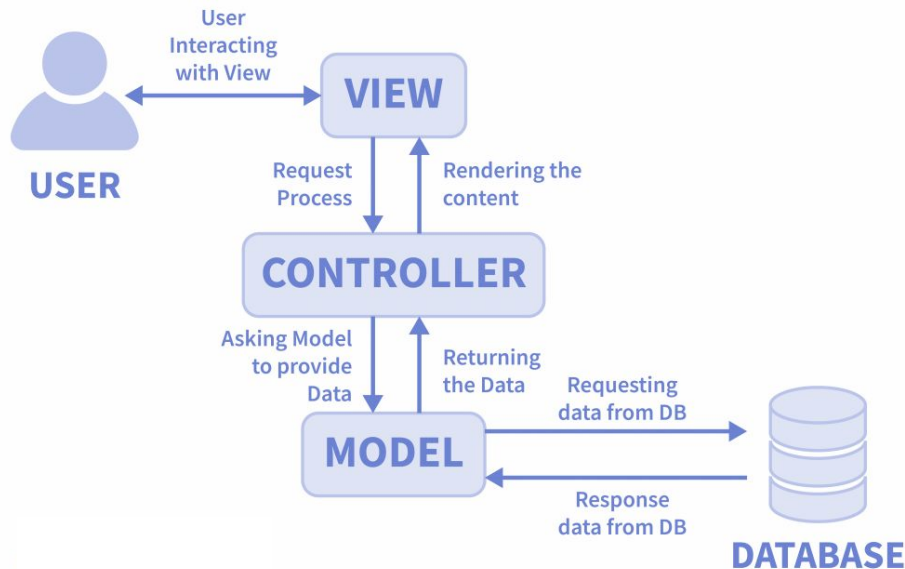
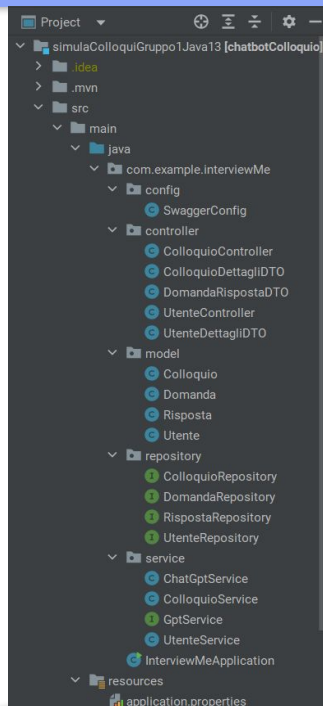
# Progettazione



Prima mappatura info attraverso diagramma ER che precede fase di sviluppo.

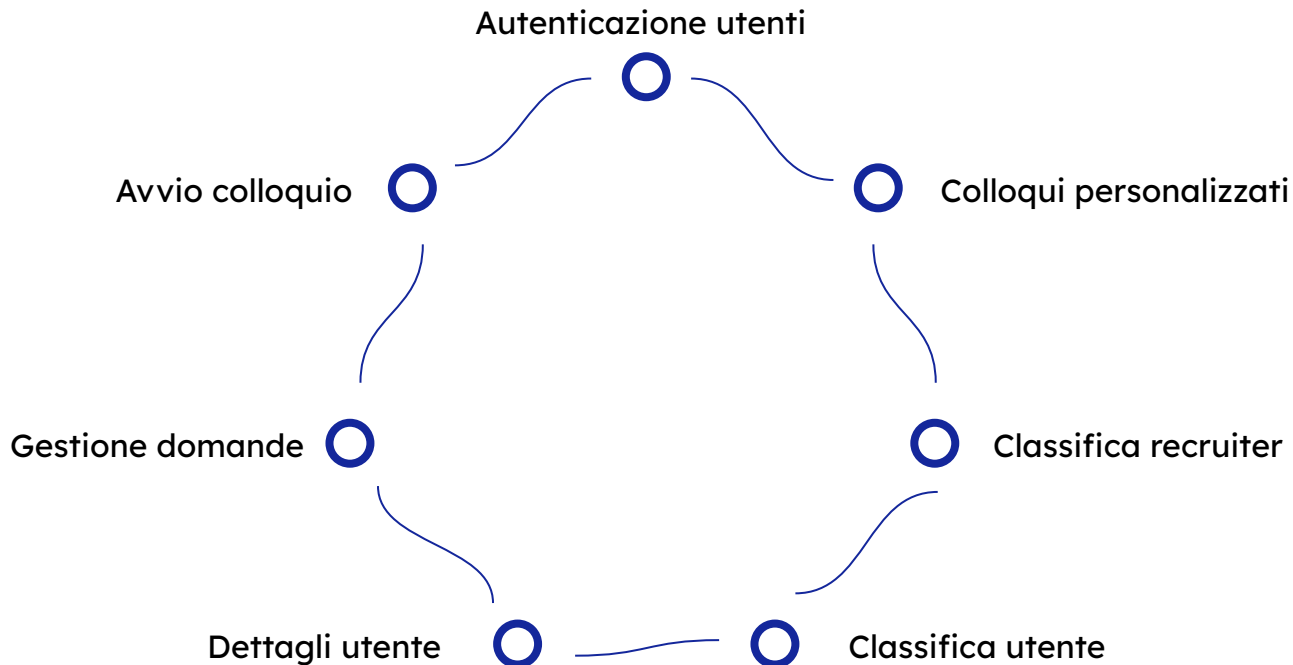


# Sviluppo



Stratificazione del progetto utilizzando il design pattern **MVC** (Model, View, Controller):

# Funzionalità applicazione




Interviene Vincenzo



# Sviluppo > Documentazione API pt.1



 **Swagger**  
Powered by SMARTBEAR

/v3/api-docs

Explore

## InterviewMe: Come utilizzare le API dell'applicazione 1.0.0 OAS3

[/v3/api-docs](#)

Questa pagina permette di capire come vengono impiegate le API e di interagire con esse al fine di creare un utente e/o una lista di utenti, modificarli, eliminarli e ritrovarli. Inoltre è possibile gestire la comunicazione a colloquio con l'alternarsi di domande e risposte.

[Terms of service](#)

Vincenzo Merola, Giuseppe Bronzellino, Pietro Benedicenti, Rocco Tripodi - Website

**Servers**  

http://localhost:8080 - Generated server url

**Gestione utenti** API per la gestione degli utenti

**Gestione colloquio** API per la gestione del colloquio

**Schemas**

Interviene Vincenzo

# Sviluppo > Documentazione API pt.2



 **Swagger**  
Powered by SMARTBEAR

/v3/interviewme-api

Explore

## InterviewMe: Come utilizzare le API dell'applicazione 1.0.0 OAS3

[/v3/interviewme-api](#)

Questa pagina permette di capire come vengono impiegate le API e di interagire con esse al fine di creare un utente e/o una lista di utenti, modificarli, eliminarli e ritrovarli. Inoltre è possibile gestire la comunicazione a colloquio con l'alternarsi di domande e risposte.

[Terms of service](#)

Vincenzo Merola, Giuseppe Bronzellino, Pietro Benedicenti, Rocco Tripodi - [Website](#)

**Servers**  

http://localhost:8080 - Generated server url

**Gestione utenti** API per la gestione degli utenti

**Gestione colloquio** API per la gestione del colloquio

Schemas

Interviene Vincenzo



**Grazie!**



**Q&A?**

**Conclude Vincenzo**

