



# Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

## Time-Platform

### Object Design Document

#### Versione 1.0



<b>Progetto:</b> Time-Platform	<b>Versione :</b> 1.0
<b>Documento:</b> Object Design Document	<b>Data :</b> 23/01/2016

**Partecipanti:**

<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
Angellotti Fabio [AF]	0512103314
Angellotti Francesco [AFR]	0512101988
Milito Mariano [MM]	0512101430

<b>Scritto da:</b>	Angellotti Fabio
--------------------	------------------

# INDICE

1. Introduzione

2. Class

# INTRODUZIONE

Nel seguente documento viene presentata la descrizione dettagliata dei sottosistemi implementati.

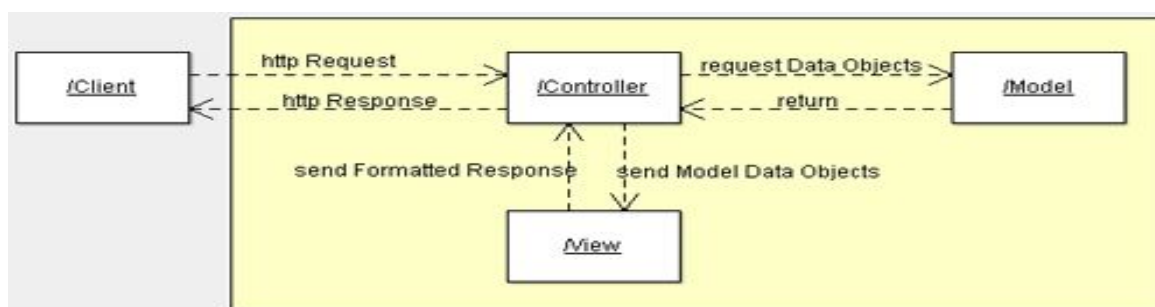
Per l'implementazione della piattaforma è sorta la necessità di prendere delle decisioni di trade-off. In primo luogo è stato considerato il costo della costruzione dei vari moduli che compongono la piattaforma, essendo troppo alto si è optato per l'utilizzo di moduli con licenza free, in modo da implementare la maggior parte del sistema nel minor tempo possibile abbattendo i costi. Di conseguenza, è possibile rispettare i tempi di consegna del progetto poichè molte funzioni di base non devono essere implementate, ma solo adattate al sistema finale, senza trascurare un aspetto molto importante che è la comprensibilità del codice.

Al fine di garantire un utilizzo semplice a tutti gli utenti dell'azienda, sono state create delle interfacce molto intuitive.

La piattaforma è stata creata seguendo il pattern di programmazione MVC (Model View Controller).

Quest'ultimo si suddivide in tre moduli:

- **Model:** è responsabile della gestione dei dati utilizzati nell'applicazione, li memorizza e li recupera da un database.
- **View:** è responsabile della visualizzazione dei dati forniti dal modello seguendo un formato specifico.
- **Controller:** riceve una richiesta dal client, richiama il modello per eseguire le operazioni richieste e invia i dati alla visualizzazione, che li formatta per presentarli all'utente.



Model	View	Controller
gestoreAvvisoMalattia.php	richiestaAvvisoMalattia.php	salvaAvvisoMalattia.php
gestoreRichiestaCambioLinea.php	richiestaCambioLinea.php	salvaRichiestaCambioLinea.php
gestoreRichiestaCambioOrario.php	richiestaCambioOrario.php	salvaRichiestaCambioOrario.php
gestoreRichiestaCambioTurno.php	richiestaCambioTurno.php	salvaRichiestaCambioTurni.php
gestoreRichiestaFerie.php	richiestaFerie.php	salvaRichiestaFerie.php
gestoreRichiestaSOS.php	richiestaSOS.php	salvaRichiestaSOS.php

## 1.1 Linee guida e convenzioni

Le linee guida per la creazione di classi e metodi sono un fattore molto importante , in quanto rendono più comprensibili i file creati da sviluppatori diversi che devono collaborare.

CLASSI	METODI
Le classi sono denominate con nomi singolari, sono sostantivi scritti utilizzando la notazione CamelCase.	I metodi sono denominati con verbi; campi e parametri con nomi singolari.

## 1.2 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

- **Trade-off** : si intende l'ottimizzazione di un aspetto alle spese di altri.

# CLASSI

Classe	Metodi	Descrizione
avvisoMalattia	<ul style="list-style-type: none"><li>● avvisoMalattia(data,descr,matr)</li><li>● getData()</li><li>● getDescrizione()</li><li>● getMatr()</li></ul>	<p>Questa classe descrive un avviso malattia.</p> <p>Gli attributi di questa classe sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>data</b>: rappresenta la data in cui è stata inviata la richiesta.</li><li>● <b>descrizione</b>: rappresenta la descrizione inviata dall'autista.</li><li>● <b>matricola</b>: è la matricola dell'autista che ha inviato la richiesta.</li></ul>
cambioLinea	<ul style="list-style-type: none"><li>● cambioLinea(descrizione,matricola,linea,idturno)</li><li>● getIdTurno()</li><li>● getDescrizione()</li><li>● getLinea()</li><li>● getMatricola()</li></ul>	<p>Questa classe descrive un cambio linea.</p> <p>Gli attributi di questa classe sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>descrizione</b>: rappresenta la motivazione inviata dall'autista nel richiedere il cambio di linea.</li><li>● <b>matricola</b>: è la matricola dell'autista che invia la richiesta.</li><li>● <b>linea</b>: è la linea richiesta.</li><li>● <b>idTurno</b>: è l'identificativo del turno di cui è stato richiesto il cambio linea.</li></ul>

cambioOrario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cambioOrario(fasciaOraria,descrizione,matricola,idTurno)</li> <li>• getFasciaOrario()</li> <li>• getDescrizione()</li> <li>• getMatricola()</li> <li>• getIdTurno()</li> </ul>	<p>Questa classe descrive un cambio orario.</p> <p>Gli attributi di questa classe sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>fasciaOraria</b>: può essere 08-16 oppure 16-24 e rappresenta le ore di lavoro richieste dall'autista.</li> <li>• <b>descrizione</b>: rappresenta la motivazione inviata dall'autista nel richiedere il cambio di orario.</li> <li>• <b>matricola</b> : è la matricola dell'autista che ha richiesto il cambio.</li> <li>• <b>idTurno</b>: è l'identificativo del turno di cui è stato richiesto il cambio orario.</li> </ul>
cambioTurno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cambioTurno(descrizione,matricolaAut,idLinea,idTurno,fasciaOra)</li> <li>• getFasciaOra()</li> <li>• getIdTurno()</li> <li>• getDescrizione()</li> <li>• getIdLinea()</li> <li>• getMatricolaAut()</li> </ul>	<p>Questa classe descrive un cambio turno.</p> <p>Gli attributi di questa classe sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>fasciaOraria</b>: può essere 08-16 oppure 16-24 e rappresenta le ore di lavoro richieste dall'autista.</li> <li>• <b>descrizione</b>: rappresenta la motivazione inviata dall'autista nel richiedere il cambio del turno.</li> <li>• <b>matricolaAut</b> : è la matricola dell'autista che ha richiesto il cambio.</li> <li>• <b>idTurno</b>: è l'identificativo del turno di cui è stato richiesto il cambio.</li> <li>• <b>idLinea</b>: rappresenta la linea richiesta dall'autista.</li> </ul>
ferie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ferie(data1,matr)</li> <li>• getDataInizio()</li> <li>• getDataFine()</li> <li>• getMatr()</li> </ul>	<p>Questa classe descrive le ferie.</p> <p>Gli attributi di questa classe sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>data1</b>: rappresenta la data di ferie.</li> <li>• <b>matr</b>: è la matricola dell'autista che ha richiesto le ferie.</li> </ul>
sos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SOS(descrizione,latitudine,longitudine,matricolaAut)</li> <li>• getMatricolaAut()</li> </ul>	<p>Questa classe descrive un sos.</p> <p>Gli attributi di questa classe sono:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• getLatitudine()</li> <li>• getLongitudine()</li> <li>• getDescrizione()</li> <li>• getMatricolaAut()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>descrizione</b>: rappresenta la descrizione dell'accaduto, inviato dall'autista.</li> <li>• <b>latitudine</b></li> <li>• <b>longitudine</b></li> <li>• <b>matricolaAut</b>: è la matricola dell'autista che ha inviato la richiesta di SOS.</li> </ul>
gestoreAvvisoMalattia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inserisciAvviso(avvisoMalattia)</li> </ul>	Questa classe contiene il metodo per inviare l'avviso di malattia.
gestoreRichiestaCambioLinea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inserisciRichiestaCambioLinea(cambioLinea)</li> </ul>	Questa classe contiene il metodo per inviare una richiesta di cambio linea.
gestoreRichiestaCambioOrario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inserisciRichiestaCambioOrario(cambioOrario)</li> </ul>	Questa classe contiene il metodo per inviare una richiesta di cambio orario.
gestoreRichiestaCambioTurno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inserisciRichiestaCambioTurno(cambioTurno)</li> </ul>	Questa classe contiene il metodo per inviare una richiesta di cambio turno.
gestoreRichiestaFerie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inserisciRichiestaFerie(ferie)</li> </ul>	Questa classe contiene il metodo per inviare una richiesta di ferie.
gestoreSOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inviaSOS(sos)</li> </ul>	Questa classe contiene il metodo per inviare una richiesta di sos.