# Titolo: QUIZ MOODLE-AGORA’

# Descrizione generale

Nella stesura di un quiz da effettuare su Agorà la stragrande maggioranza delle domande possono essere ricondotte ai seguenti tipi: con risposta singola/multipla, a completamento e a risposta aperta (tra una serie di possibilità). L’inserimento delle domande in Agorà è lungo e macchinoso, per cui si vuole migliorare tale attività con una app o una pagina web che permetta di semplificare di molto le operazioni di produzione del quiz.

La gestione delle domande e delle risposte dovrebbe essere simile alla gestione delle cartelle e dei file contenuti nelle cartelle: nome cartella = nome domanda, contenuto cartella = elenco risposte

# Casi d’uso

1. iscrizione alla piattaforma e gestione credenziali (nome, cognome, email, classe, ...)
2. gestione domande (app e/o web)
3. gestione risposte (app e/o web)
4. risposta multipla (app e/o web)
5. risposta a completamento (app e/o web)
6. risposta aperta (app e/o web)
7. visualizzazione questionario (app e/o web)
8. importazione di un quiz Moodle in formato XML(app e/o web)
9. esportazione di un quiz Moodle in formato XML (app e/o web)

## Caso d’uso: gestione domande (app e/o web)

Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sulla voce domande

Flusso principale:

1. il sistema visualizza l’elenco delle domande da lui inserite in ordine di data di inserimento (dalla più recente alla più vecchia)
2. l’utente clicca sul bottone aggiungi
3. il sistema visualizza l’activity/pagina web per l’inserimento del testo della domanda
4. l’utente inserisce il testo della domanda e poi clicca sul bottone di conferma modifiche
5. il sistema visualizza un dialog box con l’elenco delle tipologie disponibili
6. l’utente sceglie una delle tipologie disponibili
7. se l’utente ha scelto risposta multipla il sistema passa al **caso d’uso “risposta multipla”**, se l’utente ha scelto a completamento il sistema passa al **caso d’uso “risposta a completamento”**, se l’utente ha scelto a risposta aperta il sistema passa al **caso d’uso “risposta aperta”** .
8. al termine del caso d’uso precedente il sistema visualizza il testo della domanda con l’elenco delle risposte inserite
9. l’utente clicca su salva domanda (bottone attivo se esistono almeno due risposte multiple o almeno una risposta degli altri due tipi)
10. il sistema conferma l’inserimento della domanda nel database se non ci sono conflitti

Flussi alternativi:

1. il sistema trova un conflitto e chiede se deve salvare la domanda come modifica dell’originale o se la domanda deve essere salvata come fosse nuova domanda
2. l’utente sceglie il tipo di salvataggio
3. il sistema conferma l’inserimento/modifica della domanda nel database
4. l’utente clicca su una domanda in elenco
5. il sistema visualizza l’activity/pagina web con in alto il testo della domanda seguito dall’elenco delle risposte inserite
6. l’utente clicca sul testo della domanda
7. il sistema visualizza l’activity/pagina web per la modifica del testo della domanda
8. l’utente modifica il testo della domanda e poi clicca sul bottone di conferma modifiche
9. il sistema chiede se deve salvare la domanda come modifica dell’originale o se la domanda deve essere salvata come fosse nuova domanda
10. l’utente sceglie il tipo di salvataggio
11. il sistema conferma l’inserimento/modifica della domanda nel database
12. l’utente clicca su una domanda in elenco
13. il sistema visualizza l’activity/pagina web con in alto il testo della domanda seguito dall’elenco delle risposte inserite
14. l’utente clicca o sul primo posto libero o su una delle risposte presenti in elenco
15. se l’utente ha cliccato sul primo posto libero o su una risposta presente in elenco passa al **caso d’uso risposta ...** corrispondente alle altre risposte o alla risposta selezionata.
16. al termine il sistema prosegue dal punto 8 del flusso principale
17. l’utente seleziona una o più delle domande in elenco e clicca sul bottone cancella
18. il sistema conferma la cancellazione

Post-condizione:

* il database contiene l’elenco aggiornato delle domande

## Caso d’uso: risposta multipla (app/web)

Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sul primo elemento vuoto o su una risposta della lista delle risposte alla domanda

Flusso principale:

1. il sistema visualizza l’activity/pagina web che mostra uno spazio per inserire il testo della risposta e un combo box per selezionare la % relativa al punteggio. Nel caso l’utente abbia selezionato una risposta i campi sono inizializzati con i valori della risposta selezionata
2. l’utente inserisce/modifica il testo della risposta e sceglie la % di correttezza (100% , 0% , -100%)
3. l’utente clicca su conferma
4. il sistema conferma l’inserimento della risposta nel database se non ci sono errori e passa al caso d’uso “gestione risposte”

Flussi alternativi:

1. il sistema trova un errore, visualizza un messaggio e riparte dal punto 1
2. l’utente clicca su feedback
3. il sistema visualizza spazio per inserire un feed back
4. l’utente scrive il feedback e clicca su conferma
5. il sistema chiude lo spazio per il feedback e ricomincia dal punto 3 del flusso principale

Post-condizione:

* il database contiene l’elenco aggiornato delle risposte

## Caso d’uso: risposta a completamento (app/web)

Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sul primo elemento vuoto o su una risposta della lista delle risposte alla domanda

Flusso principale:

1. il sistema visualizza l’activity/pagina web che mostra uno spazio per inserire il testo della risposta. Nel caso l’utente abbia selezionato una risposta i campi sono inizializzati con i valori della risposta selezionata
2. l’utente inserisce/modifica il testo della risposta
3. l’utente seleziona parte del testo che rappresenta la/le parole da nascondere e clicca sul bottone “nascondere”
4. il sistema sottolinea la/le parole selezionate
5. l’utente clicca su conferma
6. il sistema conferma l’inserimento della risposta nel database se non ci sono errori e passa al caso d’uso “gestione risposte”

Flussi alternativi:

1. il sistema trova un errore, visualizza un messaggio e riparte dal punto 1
2. l’utente clicca su feedback
3. il sistema visualizza spazio per inserire un feed back
4. l’utente scrive il feedback e clicca su conferma
5. il sistema chiude lo spazio per il feedback e ricomincia dal punto 5 del flusso principale

Post-condizione:

* il database contiene l’elenco aggiornato delle risposte

## Caso d’uso: risposta aperta (app/web)

Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sul primo elemento vuoto o su una risposta della lista delle risposte alla domanda

Flusso principale:

1. il sistema visualizza l’activity/pagina web che mostra uno spazio per inserire il testo della risposta. Nel caso l’utente abbia selezionato una risposta i campi sono inizializzati con i valori della risposta selezionata
2. l’utente inserisce il testo della risposta che l’utente dovrebbe dare
3. l’utente seleziona parte del testo che rappresenta la/le parole chiave e clicca sul bottone “concetto chiave”
4. il sistema sottolinea la/le parole selezionate
5. l’utente clicca su conferma
6. il sistema conferma l’inserimento della risposta nel database se non ci sono errori e passa al caso d’uso “gestione risposte”

Flussi alternativi:

1. il sistema trova un errore, visualizza un messaggio e riparte dal punto 1
2. l’utente clicca su feedback
3. il sistema visualizza spazio per inserire un feed back
4. l’utente scrive il feedback e clicca su conferma
5. il sistema chiude lo spazio per il feedback e ricomincia dal punto 5 del flusso principale

Post-condizione:

* il database contiene l’elenco aggiornato delle risposte

## Caso d’uso: gestione risposte (app e/o web)

Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver inserito la risposta nel database nei casi d’uso inserisci risposta ...

Flusso principale:

1. il sistema visualizza l’elenco delle risposte da lui inserite
2. l’utente clicca sul bottone aggiungi o sul primo posto libero
3. se le altre risposte sono del tipo a risposta multipla il sistema passa al **caso d’uso “risposta multipla”**, se sono del tipo a completamento il sistema passa al **caso d’uso “risposta a completamento”**, se sono del tipo a risposta aperta il sistema passa al **caso d’uso “risposta aperta”** .
4. al termine del caso d’uso precedente il sistema visualizza il testo delle risposte inserite
5. l’utente clicca su salva (bottone attivo se esistono almeno due risposte multiple o almeno una risposta degli altri due tipi)
6. il sistema conferma l’inserimento delle risposte nel database

Flussi alternativi:

1. l’utente clicca su una risposta in elenco
2. se la risposta è del tipo a risposta multipla il sistema passa al **caso d’uso “risposta multipla”**, se la risposta è del tipo a completamento il sistema passa al **caso d’uso “risposta a completamento”**, se la risposta è del tipo a risposta aperta il sistema passa al **caso d’uso “risposta aperta”**
3. al termine del caso d’uso precedente il sistema riprende dal punto 4 del flusso principale
4. l’utente seleziona una o più delle risposte in elenco e clicca sul bottone cancella
5. il sistema conferma la cancellazione se rimangono almeno due risposte multiple o almeno una risposta degli altri due tipi

Post-condizione:

* il database contiene l’elenco aggiornato delle risposte

## Caso d’uso: importazione di un quiz Moodle in formato XML (app e/o web)

Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sulla voce importazione

Flusso principale:

* il sistema visualizza l’activity/pagina web per l’inserimento del link al file che si vuole importare
* l’utente inserisce il link al file .xml
* il sistema legge il contenuto del file XML che utilizza il formato usato da Moodle e lo interpreta in modo da recuperare per ogni domanda le informazioni ad essa associate. Il Sistema controlla che non ci siano conflitti e conferma l’importazione con un messaggio.

Flussi alternativi:

* in caso di conflitti il sistema segnala l’errore all’utente e abortisce l’aggiornamento del database che ritorna allo stato iniziale.

Post-condizione:

* il database contiene l’elenco aggiornato con le domande importate.

## Caso d’uso: esportazione di un quiz Moodle in formato XML (app e/o web)

1. Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sulla voce importazione

1. Flusso principale:

* il sistema visualizza l’activity/pagina web per l’inserimento del link al file in cui si vogliono salvare le domande presenti nel database
* l’utente inserisce il link al file .xml
* il sistema legge il contenuto del database e scrive nel file XML utilizzando il formato usato da Moodle.

1. Flussi alternativi:

* se il file non può essere creato il sistema segnala l’errore all’utente
* se il file esiste già viene chiesto all’utente se esso va sovrascritto o no
* l’utente risponde selezionando il bottone Si o Annulla
* se l’utente ha selezionato il bottone Si il sistema procede con il salvataggio

1. Post-condizione:

* il disco contiene il file XML con le domande del quiz

## Caso d’uso: visualizzazione orario settimanale di un professore

1. Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sulla voce visualizza orario professore

1. Flusso principale:

* il sistema visualizza i campi per selezionare il nome di un professore: specializzazione, biennio, nome del professore
* l’utente seleziona un professore e preme il bottone visualizza
* il sistema visualizza il calendario settimanale del professore selezionato sotto forma di tabella
* l’utente clicca su un’ora
* il sistema visualizza i dettagli dell’ora selezionata

Flusso alternativo

* se l’utente è un professore, il sistema visualizza immediatamente il calendario settimanale dell’utente sotto forma di tabella

## Caso d’uso: visualizzazione orario settimanale di un aula/laboratorio

1. Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sulla voce visualizza aula/lab

1. Flusso principale:

* il sistema visualizza un’activity per selezionare il nome di un’aula/laboratorio attraverso la scelta del lotto, del piano, del nome dell’aula/lab
* l’utente inserisce le informazioni e preme il bottone visualizza
* il sistema visualizza il calendario settimanale dell’aula/lab selezionata sotto forma di tabella
* l’utente clicca su un’ora
* il sistema visualizza i dettagli dell’ora selezionata

## Caso d’uso: visualizzazione orario dei consigli di classe annuali di un professore/genitore/studente

1. Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sulla voce visualizza consigli

1. Flusso principale:

* il sistema visualizza i campi per selezionare anno, sezione e specializzazione
* l’utente selezione una classe e preme il bottone visualizza
* il sistema visualizza il calendario annuale dei consigli di classe della classe sotto forma di elenco
* l’utente clicca su un’ora
* il sistema visualizza i dettagli dell’ora selezionata

Flusso alternativo:

* se l’utente è un professore, il sistema visualizza immediatamente il calendario annuale dei consigli di classe del professore sotto forma di elenco
* se l’utente è uno studente, il sistema visualizza immediatamente il calendario annuale dei consigli di classe della classe a cui appartiene l’utente sotto forma di elenco

## Caso d’uso: modifica da parte di un utente autorizzato di una attività mattutina o pomeridiana

Pre-condizione:

* essersi collegato come componente dello staff
* aver selezionato un’ora
* aver cliccato sulla voce sposta

Flusso principale:

* il sistema visualizza i dettagli dell’ora selezionata professore/i a cui si riferisce, classe a cui si riferisce, aula/laboratorio a cui si riferisce
* il sistema mostra in formato modificabile le informazioni: giorno, mese anno, orario di inizio, orario di fine
* l’utente modifica le informazioni e clicca sul bottone controlla
* il sistema controlla che le modifiche siano compatibili con tutte le altre informazioni presenti nel database e visualizza il bottone conferma
* l’utente clicca sul bottone conferma

Flussi alternativi:

* il sistema controlla che le modifiche siano compatibili con tutte le altre informazioni presenti nel database e nel caso vi siano conflitti presenta un elenco con tutti i conflitti presenti sotto forma di sovrapposizione di ore per docenti, classi e aule/laboratori. Vengono visualizzati in verde i conflitti che si risolvono con uno scambio e in rosso impossibili
* l’utente sceglie uno scambio verde
* il sistema visualizza il nuovo orario con lo scambio
* l’utente approva lo scambio cliccando sul bottone accetta

Post-condizione:

* il database contiene le informazioni aggiornate degli orari