Verifica di Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni

M C	C1	D-4-	
Nome Cognome:	Classe:	Data:	
	Classe:		

Esercizio 1

Rispondi alle seguenti domande:

- cos'è EJS? cosa sono i template? E i partials?
- perché definiamo MongoDB schemaless?

Punteggio:	/6
i uniceggio.	 / (

Esercizio 2

Osserva il codice riportato sotto (due file distinti) e rispondi alle domande

```
// server.js
                                         <!-- home.ejs -->
const express = require('express')
                                         <!DOCTYPE html>
const app = express()
                                         <html>
let visite = 0
                                        <head>
                                             <title>Dashboard</title>
app.set('view engine', 'ejs')
                                         </head>
                                        <body>
app.get('/', (req, res) \Rightarrow \{
                                             <h1>Benvenuto, <%= user %></h1>
    visite++
    res.render('home', {
                                             Richiesta <% contatore % volte </p>
        contatore: visite,
        user: req.query.nome || 'Ospite',
                                            <% if (admin) { %>
                                                 <div class="admin-panel">
        admin: req.query.ruolo === 'admin'
                                                     <h2>Pannello Amministrazione</h2>
    })
})
                                                     <button>Reset Contatore
                                                 </div>
app. use ((x, y) = > \{
                                             <% } %>
    y.redirect('/?ruolo=0')
                                         </body>
                                         </html>
app. listen (3000)
```

- con cosa risponde questo server alla prima richiesta GET per '/prova/'? Spiega il ragionamento
- e se la seconda è una richiesta GET per '/?nome=prof&ruolo=admin'? Spiega il ragionamento
- cosa va aggiunto al file home.ejs per far sì che il div con class admin-panel venga correttamente formattato? È necessario modificare qualcosa anche nel file server.js? Se sì, spiega e scrivi il codice necessario.

Punteggio:	/9
i uniceggio.	/ 5

Esercizio 3

Scrivi solo quanto necessario a realizzare un web service con i seguenti requisiti:

- in primis, il servizio gestisce un catalogo di libri disponibili per il prestito presso una biblioteca locale; proponi e motiva in dettaglio (con esempi di documenti MongoDB) uno schema adatto a memorizzare istanze dell'entità "libro" (e adatto a soddisfare le richieste sotto riportate).
- fai in modo che alle richieste GET per endpoint del tipo /books/authors/:authorName/status/available il WS risponda in JSON con la lista dei libri disponibili al prestito e scritti dall'autore :authorName;
- per ultimo, scrivi <u>la sola query MQL</u> per rimuovere dalla collezione books tutte le opere pubblicate prima del 1945.

Puntoggio	/15
Punteggio:	 (T)