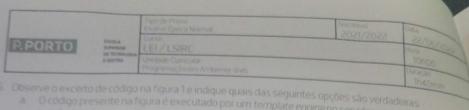
| P.PORTO | ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO | Tipo de Prova. Exame Época Normal | Ano letivo 2021/2022 | Data 22/06/2022 |
|---------|---|---|-------------------------|--------------------|
| | | Curso LEI/LSIRC | | Hora 10h00 |
| | | Unidade Curricular Programação em Ambiente Web | | Duração 1h40min |

Parte 1 (8 valores)

- - É possível utilizar os métodos HTTP como GET, POST, PUT, DELETE para mapear operações CRUD
 - A modulo swagger-ui permite documentar e criar um ambiente de testes para APIs REST na framework ExpressIS



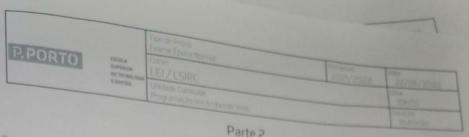
```
(newsList && newsList.length > 0) { %>

«% newsList.forEach(function(news){ %>

       <%= news.title %> 
        <%= news.shortDescription %> 
       <a href='/news/<%= news.link %>'> Open </a>
(% }); %>
```

```
var mongoose = require('mongoose');
var EmployeeSchema = new mongoose.Schema({
  name: String,
  address: String, position: String,
  classification: String,
  updated_at: { type: Date, default: Date.now },
module.exports = mongoose.model('Employee', EmployeeSchema);
```

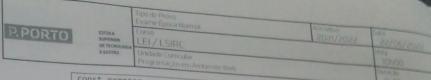
```
@Injectable({
export class JWTInterceptorService implements HttpInterceptor{
 constructor() { }
 intercept(req: HttpRequest<any>, next: HttpHandler): Observable<HttpEvent<any>> {
   let user = localStorage.getItem('currentUser')
   if (user){
     req = req.clone({setHeaders:{ "x-acess-token": `${user}` } })
   return next.handle(req)
```



Parte 2

- Em cada uma das seguintes questões assinale verdadero ou faiso Coma as afemações faisas Caro não exista justificação para todas as afirmações, ou esteja errada, a resposta será considerada errada.

Parte 3 (10 valores)



```
const express = require('express')
const path = require('path')
const bodyParser = require('body-parser')
const app = express()
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }})
app.get('/', function(req,res){
    res.sendFile(path.join(_dirname,'demo.html'))

app.post('/result', function(req,res){
    const username = req.body.username
    const password = req.body.password

if (username === 'paw@estg' && password === 'paw2022'){
    res.send('Sucess')
}
res.send('Failure')
})
app.listen(3000)
```

Figura 4 - Excerto de código

 Observe o excerto de código de uma aplicação Angular presente na figura 5. Indique qual a sua utilidade e funcionalidade, como pode ser utilizados por componentes em Angular e que padrões de software estada ser utilizados para gerir os pedidos HTTP. (2 valores)