P.PORTO

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

Trabalho Prático

Segurança em Aplicações Web

Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP)

Cibersegurança, Redes e Sistemas Informáticos

Desenvolvimento para a Web e Dispositivos Móveis

Docentes:

Almerindo Oliveira – ajo@estg.ipp.pt
Filipe Oliveira – fvo@estg.ipp.pt
Hugo Barbosa – hfab@estg.ipp.pt
Rui Bento – rmbs@estg.ipp.pt

2025/2026

NORTE 2020 PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

PORTUGAL 2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

1. Destinatários

Este trabalho destina-se a todos os estudantes inscritos na disciplina de Segurança em Aplicações Web. Os trabalhos devem ser efetuados por grupos de dois estudantes tendo estes a possibilidade de escolha dos elementos do grupo. Excecionalmente, e quando se justifique, poderão ser considerados grupos com outro número de elementos.

Os elementos de um mesmo grupo podem ter classificações diferentes.

2. Objetivo

O objetivo do trabalho consiste na elaboração de uma aplicação Web em PHP e MySQL que sirva de apoio à **Gestão de um Stand Automóvel**, contendo o seguinte conjunto de funcionalidades:

- Registo de utilizadores;
- Recuperação da conta (“Forgot me”);
- “Remember me”
- Autenticação
- Três áreas:
    - Uma área pública visível para todos os utilizadores (registados e não registados)
        - Devem ser listadas todos os veículos, mas sem informação do seu estado.
    - Uma área para utilizadores registados (utentes)
        - Contendo um perfil do utilizador
            - Um utilizador pode associar uma imagem ao seu perfil
            - Alterar os seus dados
            - Não pode ter acesso ao perfil dos outros utentes
        - Contendo uma área para consulta dos carros com filtros tais como Marca e Ano de fabrico.
        - Possibilitar requisitar um test drive para um determinado dia e hora. Quando é feita a requisição de um veículo, este deve passar

a indisponível para reserva num determinado dia e hora. Atenção: Só pode ser marcado um test drive por dia/hora, uma vez que só uma pessoa está disponível para acompanhar.

- Deve ser possível ter acesso a uma listagem de todas as reservas já realizadas por si.

- Uma área para Administração
  - Contendo um perfil do Administrador
  - Contendo uma listagem dos utilizadores existentes
  - Uma área que permita fazer a manutenção dos veículos, inserir, alterar, eliminar com indicação do seu estado (disponível, indisponível, brevemente)
  - Deve considerar que são várias as caraterísticas de um veículo, tais como: Marca, Modelo, Cor, Combustível, Ano de fabrico, Km, NºPortas, Lugares, Fotos, etc.
  - Uma área com a listagem de marcações de test drive por dia/veículo.

A acompanhar o trabalho desenvolvido deve estar um relatório que documente toda a aplicação e onde sejam documentadas todas as ações de segurança, ou outras, que considere relevantes.

No relatório indique quais as técnicas que utilizou para garantir a segurança da plataforma, para além da estrutura do seu site e configurações / permissões que considere necessárias.

3. Outras informações:

- Valide tudo;
- Parametrize o sistema para ser de fácil alteração e manutenção
- Crie um sistema de tratamento de erros;
- Pode e deve complementar o trabalho com funcionalidades extra.

As informações fornecidas no enunciado são propositadamente vagas. Justifique adequadamente as decisões que tomar.

Deverão ser introduzidos dados iniciais (de arranque) de forma a testar a base de dados, devendo estes representar informação verosímil (ex: não é permitido o nome do utente ser "skjdajdk").

A originalidade assim como a diversidade das funcionalidades será muito valorizada.

Cada grupo deverá cumprir todos os prazos estipulados, podendo ser anulada a avaliação do grupo em caso contrário. Abaixo, na devida secção será abordada toda a informação relativa aos prazos.

A deteção de trabalhos fraudulentos invalida a nota do estudante. Serão considerados trabalhos fraudulentos, aqueles onde se verifique trabalho desenvolvido por pessoas que não o estudante, na totalidade do trabalho ou apenas em parte deste.

4. Prazos

A entrega do trabalho deve seguir o seguinte modelo:

SAW_AMT_8290XXX.zip - alunos de Amarante

SAW_FEL_8290XXX.zip - alunos de Felgueiras

SAW_LSD_8290XXX.zip - alunos de Lousada

O número é o correspondente ao número do estudante, e deverá ser num documento ZIP. A sua entrega será via ***Moodle*** até à data limite lá indicada. Dentro de cada ficheiro zip, os alunos devem ser responsáveis pela colocação de todos os ficheiros necessários para avaliação do trabalho e também do relatório que deverá estar no formato "PDF".

5. Defesa

Todos os trabalhos estão sujeitos a defesa por parte do aluno que o elaborou. A defesa decorrerá na data para avaliação definida no *Moodle*. A não comparência de um aluno à defesa implica a não consideração do trabalho para a nota do aluno em questão. Durante a defesa poderá ser colocada qualquer questão lecionada na UC assim como a implementação/alteração de funcionalidades do trabalho.

6. Outras Situações

Caso o trabalho não seja entregue até à data definida nas regras, o trabalho será considerado como não entregue. Ficará assim impedido comparecer na data de Exame, para realizar a sua defesa.

7. Avaliação

Componente	Peso Nota Final
Segurança e utilização da aplicação	45%
Validação de dados introduzidos	15%
Simplicidade e organização do código	5%
Facilidade de utilização	5%
Parte gráfica	5%
Qualidade do relatório	5%
Apresentação e Defesa do Trabalho Prático	20%
Total	**100%**