

Nome do candidato: Nilton Luiz Queiroz Junior

Área de conhecimento: Informática **Data:** 17/07/2023 **Horário da aula:** 16:00

Número e título do ponto sorteado: 3 - Programação para web: aplicação de framework de front-end e/ou back-end no desenvolvimento web

Tema da aula:

Classes de modelo no framework Django

Identificação dos pré-requisitos

Conhecimentos básicos em conceitos de orientação a objeto em python; conhecimentos básicos em banco de dados relacionais; conhecimentos em notações de diagramas entidade relacionamento (DER); conhecimentos básicos de configurações do framework django.

Objetivos de aprendizagem

Utilizar um DER para criar um banco de dados e um conjunto de classes de uma aplicação em python, com o uso do framework django, para web.

Esquema de conteúdo

Revisão dos conceitos básicos de configurações do framework django.

Apresentação do conceito de *models* e de sua relação com as entidades do banco de dados dentro do contexto do framework.

Apresentação de alguns tipos de campos e seus atributos no framework django.

Apresentação das formas de criação de relacionamentos entre classes de entidades no framework.

Exemplo de como realizar a transformação de um DER em classes de modelo.

Metodologia e desempenho

Aula expositiva usando quadro

Metodologia de avaliação

Exercício para que o aluno realize o processo de criação de models para um DER.

Referências

Silva, Thiago. Django de A a Z: Crie aplicações web rápidas, seguras e escaláveis com Python. Editora: Casa do código. 2021.

Django documentation. Django: The web framework for perfectionists with deadlines.2023. disponível em: <https://docs.djangoproject.com/en/4.2/>. Acessado em 17/07/2023.