**TRABALHO DE BANCO DE DADOS**

**ASSUNTO: MODELS**

**ALUNO: MAURICIO FERREIRA DOS SANTOS**

**CURSO: TÉCNICO DE INFORMÁTICA PARA INTERNET**

**MODELS EM DJANGO**

**CONCEITO:**

É a representação de um objeto de banco de dados. Ele descreve como os dados devem ser armazenados e manipulados, e que cada modelo em Django é uma classe Python que herda de Django.db.models.model.

**O QUE ELE FAZ:**

Geralmente, cada modelo mapeia para uma única tabela no banco de dados.

**PRINCIPAIS TIPOS DE CAMPOS DE MODELS EM DJANGO**

**CharField:**

Usado para armazenar textos curtos e tem como parâmetro obrigatório o argumento (max\_length=”X”, onde x representa o número de caracteres), usado para definir o tamanho máximo da string.

**TextField:**

Usado para armazenar textos longos, tipo caixa de definição, argumentos etc.

**IntergerField:**

Usado para armazenar números inteiros positivos e negativos.

**FloatField:**

Usado para armazenar números decimais.

**BooleanField:**

Usado para armazenar valores booleanos (verdadeiro/falso), (sim/não).

**DateField:**

Usado para armazenar e manipular datas.

**DateTimeField**:

Usado para armazenar datas e horas e fazer a manipulação das mesmas.

Ex. verificar a hora e a data em que um arquivo foi consultado.

**ForeingnKey:**

Usado para estabelecer uma relação de muitos para um.

Tem como parâmetros obrigatório o **To */* On delete.**

Ex. uma coleção de livros para o autor.

**ManyToManyField:**

É usado para estabelecer uma relação de muitos para muitos, ou seja, ele permite que você crie associações flexíveis e eficientes entre registros em diferentes tabelas do banco de dados. Tem como parâmetro obrigatório o “To”.

Ex. imagine que temos um modelo chamado publication que representa publicações e um modelo chamado article que representa artigos. Um artigo pode ser publicado em varias publicações, e uma publicação pode ter vários artigos.

**PositiveIntergerField:**

Usado para armazenar números inteiros positivos.

**EmailField:**

Usado para armazenar endereços de emails e verificar a validação do mesmo.

**ImageField:**

Usado para armazenar imagens ele oferece uma ótima maneira de gerenciar imagens em um aplicativo Django.

**FileField:**

É usado para armazenar arquivos como documentos, planilhas,PDFs e etc. no seu banco de dados. E tem como parâmetro o upload\_to.

fim