

# Project

Bases de dados/Bases de dados e analise de

informação

Department of Informatics Engineering



## Objectives

- After learning how to develop an app in django in lab classes, experiment with developing your own web app

## Group=2 students

## Final Delivery

- You must submit your project in a zip file using Inforestudante. Do not forget to associate your work colleague during the submission process.
- The submission contents are:
  - Source code of the requested application ready to compile and execute.
  - A small report with the data model, % of work of each group member (expected should be 50% each group member), and expectation of score of each group member (0-100%).

## Grading

- REPORT (confirmed later by defense)
  - Final defense/presentation of the work.
  - Students show the app working via zoom and teacher asks questions to see if the students know how it was coded (they did it themselves)
  - The score is individual -> if a member did not work much, he has a bad score compared with colleague
  - Works with a data model without 1:m relationships or less than 4 tables are severely downscored to less than 30%
  - Works not running will score at most 10%
  - Copies of projects of other students will score 0

## Resources

- Django
- Python
- Postgres

## Project Description

In this project, you will be developing a part of a web app using Django. The database will have to be postgres and you will need to choose your own context and corresponding ER diagram to start with.

The students decide what web app to develop according to their desire.

Examples: online bookshop; flowers selling site; furniture selling site; ...

Students will scale down the app to make sure they only have to implement a few tables and screens, similar to guitars app.

Web app requirements:

1. Tem de ter pelo menos 3 entidades relacionadas entre si (não incluindo tabelas de ligação), com relacionamentos 1:m incluidos.
2. Tem de ter o diagrama ER e o diagrama físico.
3. Ter os mesmos elementos que tem a aplicação Guitars, incluindo mas não só:
  - o Criar o seu modelo no models.py correctamente
  - o Views e templates django para mostrar os elementos inseridos em cada entidade.
  - o Permitir adicionar novos elementos às entidades usando o admin do django para tal.
  - o Ter página index do django com links para cada entidade indicando o numero de elementos da tabela respectiva.
  - o Os restantes elementos que vêm em Guitars

Pretende-se também acomodar duas hipóteses, para servir quer alunos que apenas pretendem aprender o básico de desenvolvimento e alunos que queiram ir mais longe na aprendizagem autónoma:

Opção 2. Quero desenvolver mais a aplicação, incluindo inserções através de outras views django, formulário de pesquisa por parte do nome, pode também ter html e css mais evoluído. O projecto valerá x + y na nota da cadeira, o exame valerá z - y (ver os valores na informação geral da cadeira).