

## UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI Facultatea de Matematică și Informatică



# ALGORITMI și PROGRAMARE

Repository generic – continuare Funcționalități avansate Python Recursivitate

Ionescu Vlad

ivlad@cs.ubbcluj.ro

# Feedback săptămâna 7

- □ Întrebări
- □ Feedback: <u>www.menti.com</u> 26 89 03 4

## Repository generic 2 – Exemplu

- În implementarea actuală vom avea un repository per entitate din domain
- Dar codul va fi aproape identic
- Ce avem comun în domain?
- Ce avem comun în repository?

## Funcții lambda – Exemplu

- Funcții anonime
- Nu au nume, sintaxă mai simplă
- Folosite când nu ar avea sens să definim o nouă funcție
  - Funcția e foarte mică
  - Funcția ar fi apelată o singură dată

## map – Exemplu

- Aplică o funcție pe fiecare element al unei colecții
- Obţine astfel o nouă colecţie

#### filter – Exemplu

Păstrează elementele dintr-o colecție care respectă o proprietate

## zip – Exemplu

- Grupează elementele cu același index din colecții diferite
- □ Funcționează ca un fermoar între colecții

#### Generatori – Exemplu

- □ Permite crearea de şiruri infinite
- Funcția range este un generator
- Generator expressions

#### Recursivitate – Exemplu

- Funcții care se autoapelează
  - Direct
  - Indirect
- Un mod natural de a rezolva unele probleme
- Poate rezulta în implementări ineficiente

# Questions and Answers

Q&A