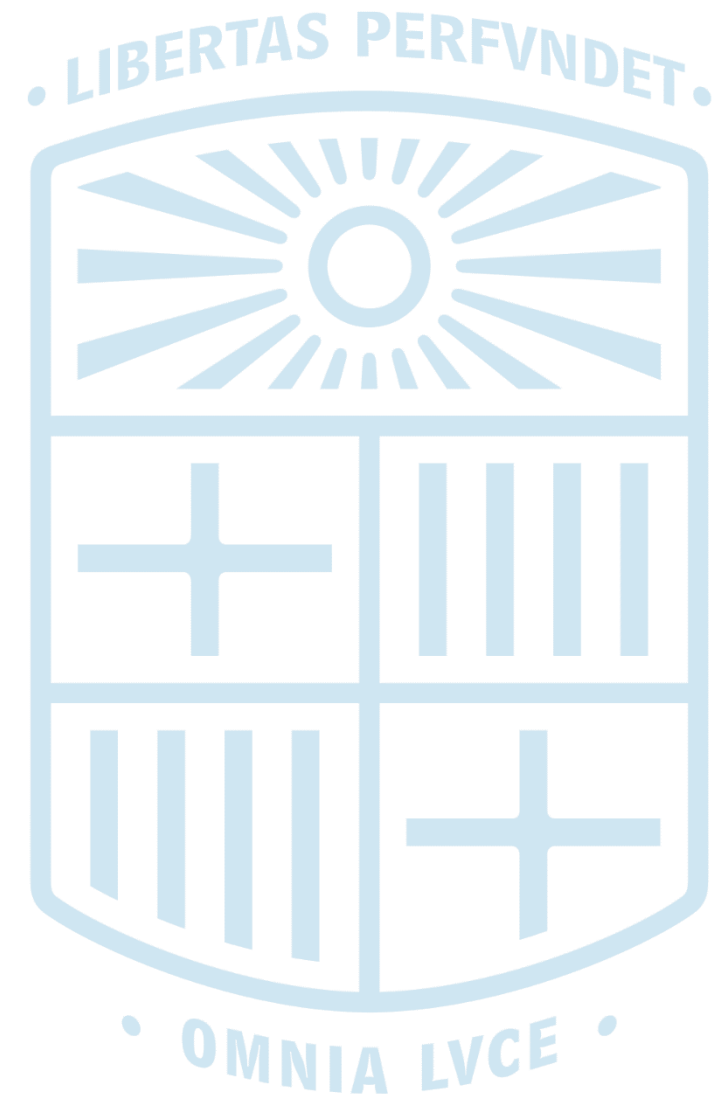


# Software Distribuït 2023/2024

---

## Pràctica 2



## Projecte

- Gestió d'usuaris
  - Altes/baixes
  - Autenticació
  - Autorització
- Gestió de competicions esportives
  - Equips
  - Competicions
  - Partits
  - Venda d'entrades

### Sport matches

#### Sign In

Username

Password


[Sign In](#)

[Create Account](#)


[Back To Matches](#)

#### Sport matches


test 78.00 [Veure cistella](#) [Log Out](#)



Volleyball - Senior  
Women's European Championship  
**Club Juventut Les Corts (Spain)**  
vs **CE Sabadell (Spain)**  
2022-10-12  
4.3 €  
Entrades disponibles: 496  
[Afegeix a la cistella](#)



Futsal - Junior  
1st Division League  
**Club Juventut Les Corts (Spain)**  
vs **CE Sabadell (Spain)**  
2022-07-10  
129.29 €  
Entrades disponibles: 690  
[Afegeix a la cistella](#)



Futsal - Junior  
1st Division League  
**Club Juventut Les Corts (Spain)**  
vs **CE Sabadell (Spain)**  
2022-08-10  
13.1 €  
Entrades disponibles: 990  
[Afegeix a la cistella](#)

#### Sport matches

test 78.00 [Tanca cistella](#) [Log Out](#)

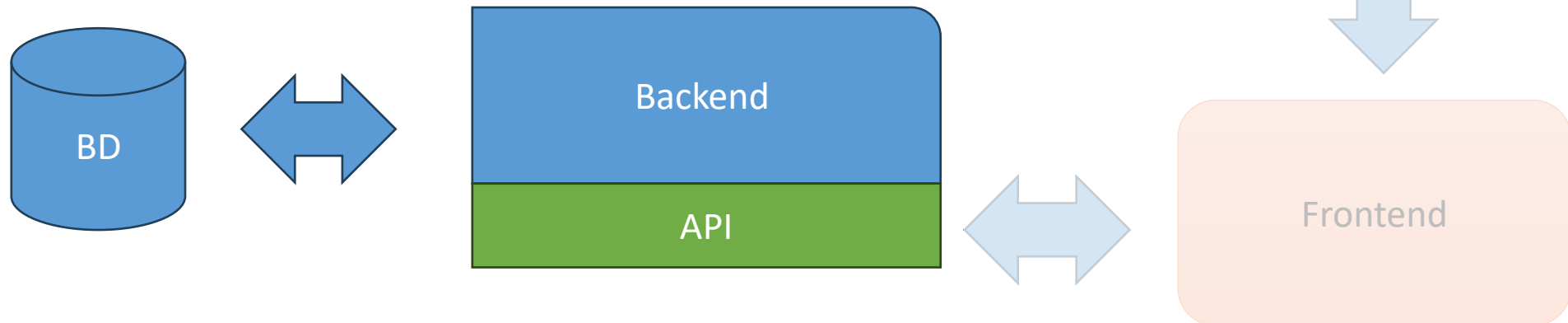
#### Cart

Sport	Competition	Match	Quantity	Price(€)	Total	
Futsal	1st Division League	Club Juventut Les Corts vs CE Sabadell	3	13.1	39.30	<a href="#">Eliminar entrada</a>
Futsal	1st Division League	Club Juventut Les Corts vs CE Sabadell	2	129.29	258.58	<a href="#">Eliminar entrada</a>
Volleyball	Women's European Championship	Club Juventut Les Corts vs CE Sabadell	1	4.3	4.30	<a href="#">Eliminar entrada</a>

[Enrere](#) [Finalitzar la compra](#)

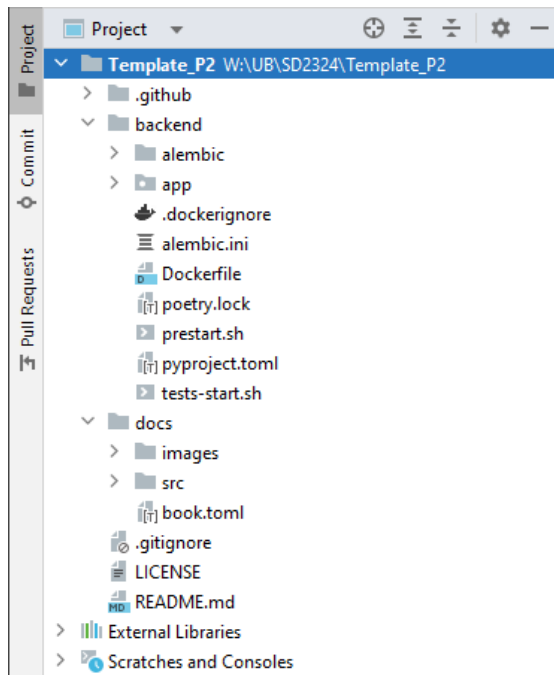
## Objectius Sessió 1

- Presentació del projecte
- Preparació entorn de desenvolupament
- Entendre com afegir nous models
- Entendre com modificar el backend



## Exercici 1

- Fes el clon del projecte per al teu grup a GitHub Classrooms
- Segueix les instruccions del README per al punt 1.1.



### 1.1.4. Aixecar el backend

Ha arribat l'hora d'aixecar el backend. Per fer-ho, cal executar la comanda:

```
» poetry run uvicorn app.main:app
```

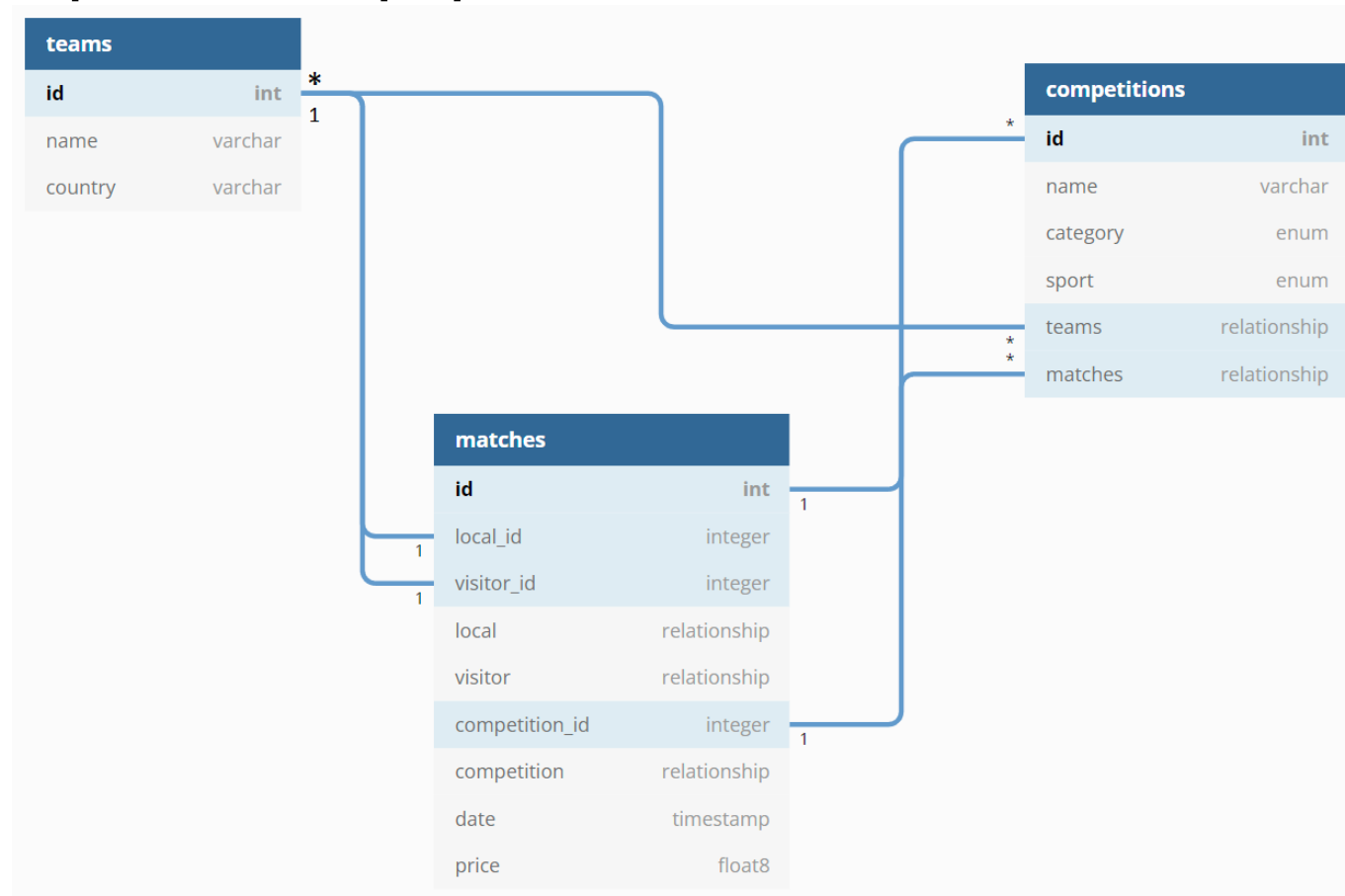
Si estem fent canvis, podem afegir el paràmetre `--reload` per tal que s'apliquin automàticament els canvis que fem al codi:

```
» poetry run uvicorn app.main:app --reload
```

```
INFO:      Will watch for changes in these directories: ['W:\\UB\\SD2324\\template_fastapi_vue_fl0']
INFO:      Uvicorn running on http://127.0.0.1:8000 (Press CTRL+C to quit)
INFO:      Started reloader process [33916] using WatchFiles
INFO:      Started server process [28724]
INFO:      Waiting for application startup.
INFO:      Application startup complete.
```

## Exercici 2

- Afegir model per als equips



## Exercici 2

- Afegir model per als equips

teams		
id	int	* 1
name	varchar	
country	varchar	

backend/app/models/team.py

```
""" Teams models """
from sqlmodel import Field
from .base import SQLModel

# Shared properties
class TeamBase(SQLModel):
    name: str
    country: str
    description: str | None = None

# Database model, database table inferred from class name
class Team(TeamBase, table=True):
    id: int | None = Field(default=None, primary_key=True)
```

backend/app/models/\_\_init\_\_.py

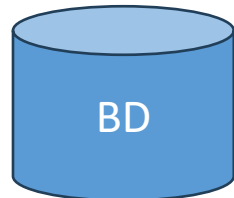
```
""" Models package """
# Import all models
from .base import SQLModel
from .user import *
from .team import *
```

## Exercici 3

- Crear i aplicar les migracions a la base de dades

```
alembic revision --autogenerate -m "Added Team table"
```

```
alembic upgrade head
```



backend/alembic/xxxx\_added\_team\_table.py

```
def upgrade():
    # ### commands auto generated by Alembic - please adjust! ###
    op.create_table('team',
        sa.Column('name', sqlmodel.sql.sqltypes.AutoString(), nullable=False),
        sa.Column('country', sqlmodel.sql.sqltypes.AutoString(), nullable=False),
        sa.Column('description', sqlmodel.sql.sqltypes.AutoString(), nullable=True),
        sa.Column('id', sa.Integer(), nullable=False),
        sa.PrimaryKeyConstraint('id')
    )
    # ### end Alembic commands ###

def downgrade():
    # ### commands auto generated by Alembic - please adjust! ###
    op.drop_table('team')
    # ### end Alembic commands ###
```

## Exercici 4

- Guia FastAPI té exemple guiat creació endpoints teams
  - Adaptar a l'estructura de backend actual
  - Definir els models/schema que necessiteu en el fitxer **team.py** creat en l'exercici 2.



## Desplegament

- Seguir indicacions sobre els noms de les aplicacions indicades en el punt 3 del README.
  - Backend
    - **ub\_sd\_p2\_2024\_[GXX]\_API** on **[GXX]** indica el vostre grup, per exemple **B07**. En aquest cas, el backend tindria el nom: **ub\_sd\_p2\_2024\_B07\_API**
  - *Frontend*
    - **ub\_sd\_p2\_2024\_[GXX]** on **[GXX]** indica el vostre grup, per exemple **B07**. En aquest cas, el backend tindria el nom: **ub\_sd\_p2\_2024\_B07**

## IDE

- Recordeu que treballem en un entorn de Python virtual gestionat per Poetry (veure README.md)
  - Cal activar-lo o executar les comandes amb “poetry run <comanda>”, per a que agafi l’entorn correcte.
  - Podeu configurar PyCharm per a que treballi amb Poetry, i per tant podreu debugar el codi del backend
- Podeu provar els endpoints mitjançant:
  - L’ajuda interactiva (<http://localhost:8000/docs>)
  - Eines específiques com Postman
  - Proves unitaries



UNIVERSITAT<sub>DE</sub>  
BARCELONA