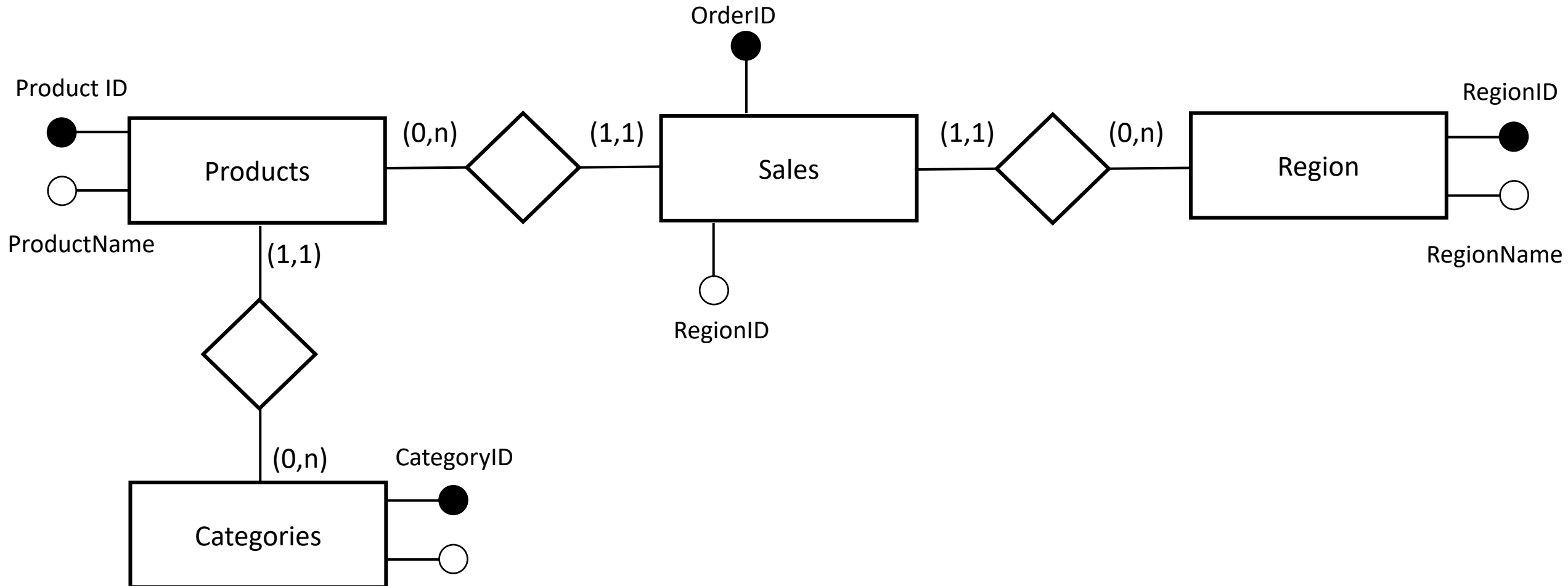
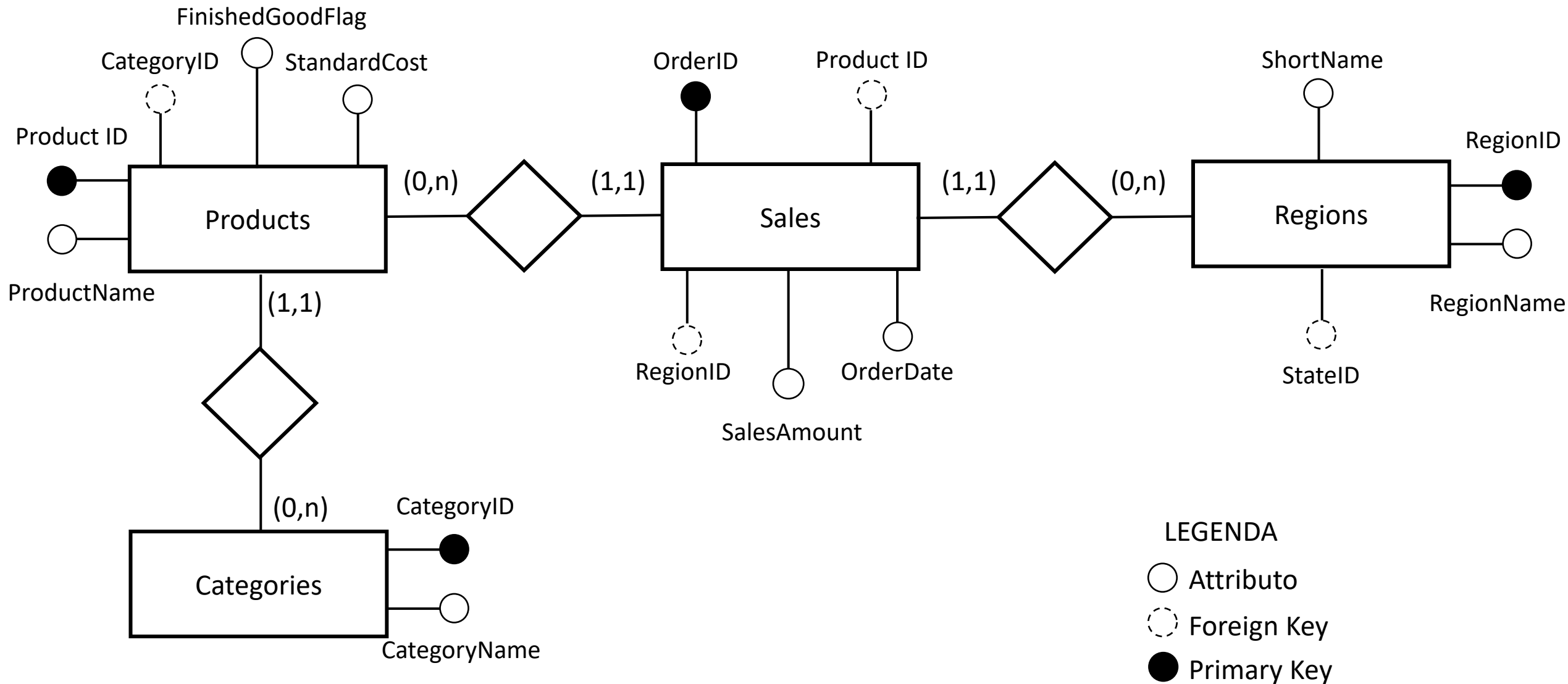


E/R TRANSACTION DATABASE (OLTP) "TOYS GROUP"  
TASK 1

MODELLO CONCETTUALE



MODELLO LOGICO



MODELLO FISICO

| Products   |               |           |     |         |
|------------|---------------|-----------|-----|---------|
| ProdID(PK) | ProdName      | CatID(FK) | FGF | StdCost |
| 1          | Bikes-100     | 1         | 0   | 100,00  |
| 2          | Bikes-200     | 1         | 1   | 150,00  |
| 3          | Bike Gloves M | 2         | 1   | 5,50    |
| 4          | Bike Gloves L | 2         | 1   | 10,20   |

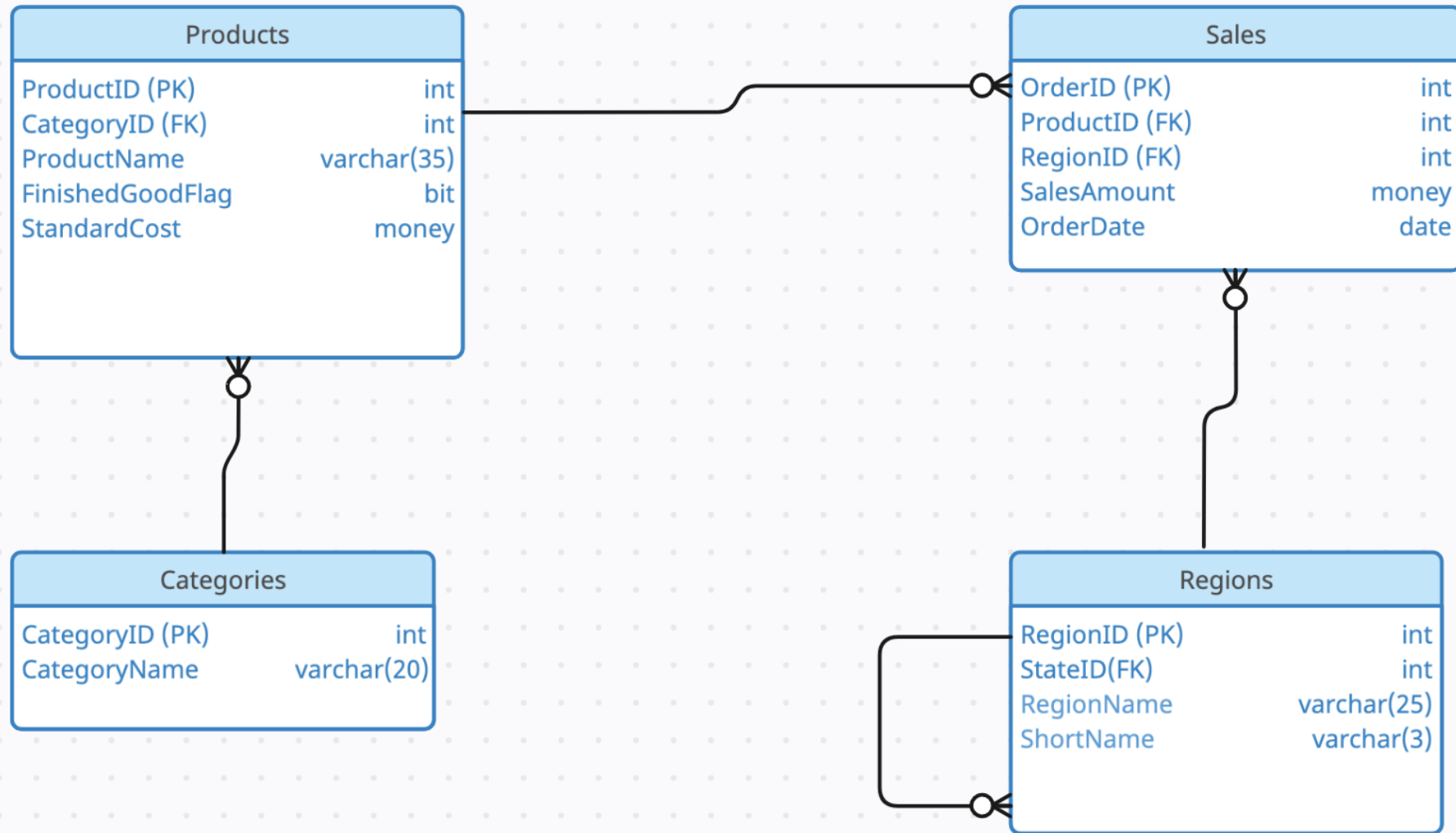
| Sales       |            |           |             |            |
|-------------|------------|-----------|-------------|------------|
| OrderID(PK) | ProdID(FK) | RegID(FK) | SalesAmount | OrderDate  |
| 1           | 1          | 3         | 200,00      | 2023-12-31 |
| 2           | 1          | 3         | 200,00      | 2024-01-05 |
| 3           | 3          | 4         | 13,50       | 2024-01-26 |
| 4           | 4          | 4         | 27,00       | 2024-01-27 |

| Categories |              |
|------------|--------------|
| CatID(PK)  | CategoryName |
| 1          | Bikes        |
| 2          | Clothing     |

| Regions   |             |           |             |
|-----------|-------------|-----------|-------------|
| RegID(PK) | RegionName  | ShortName | StateID(FK) |
| 1         | WestEurope  | WE        | NULL        |
| 2         | SouthEurope | SE        | NULL        |
| 3         | France      | FR        | 1           |
| 4         | Italy       | IT        | 2           |

**NB:** I nomi degli attributi sono volutamente abbreviati per problemi di spazio. Inoltre, la cardinalità espressa così mi sembra fuorviante, credo sia più comprensibile nel passaggio precedente, in questo ho cercato di seguire l’esempio mostrato sulla traccia.

## MODELLO FISICO



Ho implementato un secondo modello logico perchè ho notato che è il formato più utilizzato online