Uma empresa de calçado está organizada em secções.

* Cada secção tem uma designação e código únicos assim como o nº funcionários que estão atualmente a trabalhar na mesma.
* Os funcionários são de 2 tipos: operário ou gerente, sendo que se deve guardar os respetivos nomes, nº de CC, morada, nif, ID de funcionário e salário.
* Cada secção exige que exista 1 gerente para a coordenar, assim como um funcionário só pode ser gerente se existir 1 secção. Além disso, cada funcionário deve trabalhar em uma das secções.
* É permitido que uma secção apenas possua 1 funcionário, que será também gerente da mesma.
* Os funcionários processam matéria-prima da qual se conhece a qualidade, quantidade em armazém e se atribui um código para a identificar.
* De modo a que exista matéria-prima, é necessário a existência de pelo menos 1 fornecedor que é caracterizado por: nome, email, morada e nif.
* Durante as várias fases do processamento da matéria-prima sabe-se o seu estado, e quando atinge-se o estado final origina-se um produto.
* Tem que ser possível obter do produto informações como a sua categoria, custo de fabrico, preço de venda, quantidade de armazém e identificação através de um código.
* Uma encomenda, caracterizada por um número único e data, contém um ou mais produtos. Podem ser encomendados vários itens do mesmo produto.
* De maneira a que seja efetuada um certo nº de encomendas, é vital que exista um revendedor, caracterizado por: nome, email, morada e nif que as adquira.
* Vários fornecedores podem fornecer a mesma matéria-prima, mas apenas um revendedor pode adquirir determinada encomenda.

Queries:

“Obter nome, salário e código de secção dos operários com um salário maior ou igual a 1000”:

SELECT nome, salario, codigo\_sec,

FROM OPERARIO Join FUNCIONARIO ON (num\_func = num\_func)

WHERE salario>=1000

“Obter nomes dos fornecedores que fornecem matérias-primas com menos de 100 unidades em armazém”

SELECT nome, cod\_mat\_pri,  
FROM ((FORNECEDOR JOIN FORNECE ON nif=nif\_fornecedor)

JOIN MATERIA\_PRIMA ON cod\_mat\_pri = código)

WHERE quant\_armazem < 100;

“Obter número de funcionários e média salarial de cada secção”

SELECT codigo\_Seccao, COUNT(\*), AVG(Salario)  
FROM FUNCIONARIO Join   
GROUP BY Codigo\_Sec;