

## Ejercicio Prelaboratorio: Transformación de un modelo normalizado en un esquema

### Star

Tarea de práctica • 1 h 30 m

[Salir](#)

Pregunta 5 de 9

#### Diagrama ERD del modelo de esquema en estrella

Este es el diagrama ERD de un posible esquema en estrella para modelar las transacciones de venta. Es posible que haya pensado en otros campos adicionales en cada tabla, pero este es el ejemplo que implementará en el laboratorio.

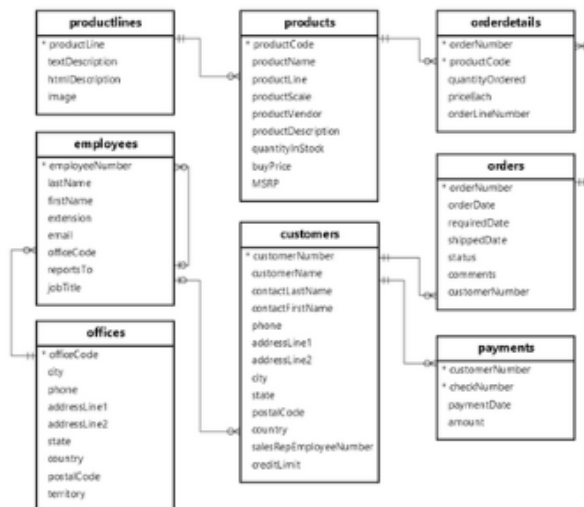


**Consultas SQL** En las siguientes preguntas, se le pedirá que escriba las consultas SQL para las tablas de hechos y dimensiones, excepto para `dim_dates`, que se implementará en el laboratorio. Las preguntas son sólo para practicar. Así que asegúrese de intentar escribir las consultas por su cuenta antes de enviar el ejercicio y comprobar las soluciones.

#### Notas:

- El modelo normalizado se define bajo el esquema "classicmodels".
- La Clave primaria de cada tabla debe generarse como una clave sustituta. Puedes usar la función `MD5` como viste en la clase, pero en el laboratorio practicarás usando la función `dbt_utils.generate_surrogate_key` como se muestra en este ejemplo: `{{ dbt_utils.generate_surrogate_key(['customers.customerNumber']) }}`.

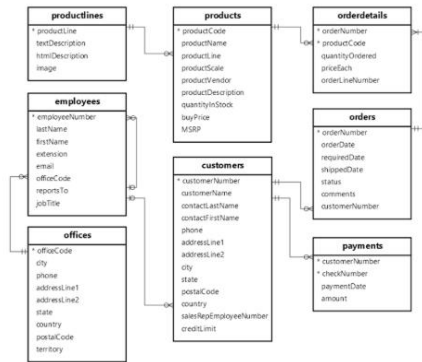
5. Escriba las consultas SQL para `dim_customers`.



dim_customers		
varchar	customer_key	FK
varchar	customer_name	
varchar	contact_last_name	
varchar	contact_first_name	
varchar	phone	
varchar	address_line_1	
varchar	address_line_2	
varchar	postal_code	
varchar	city	
varchar	state	
varchar	country	
float	credit_limit	

6. Write the SQL queries for dim\_products. The product\_line\_description in dim\_products is the description field in the table "productlines".

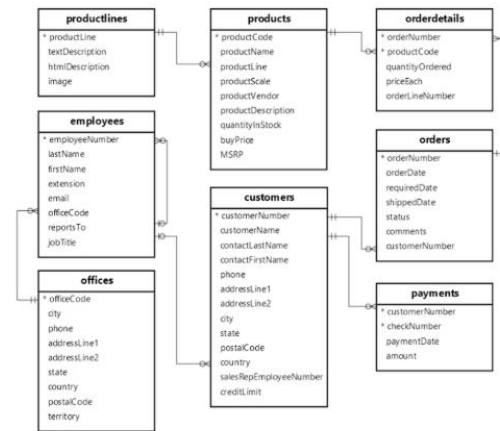
1 point



dim_products		
varchar	product_key	PK
varchar	product_name	
varchar	product_line	
varchar	product_scale	
varchar	product_vendor	
varchar	product_description	
varchar	product_line_description	

7. Write the SQL queries for dim\_employees.

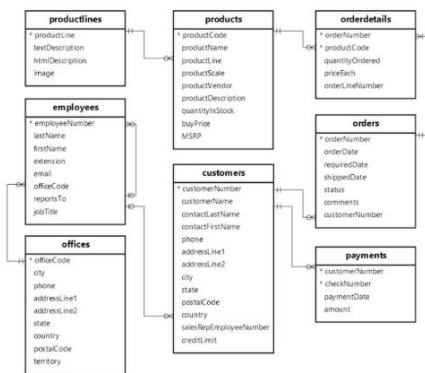
1



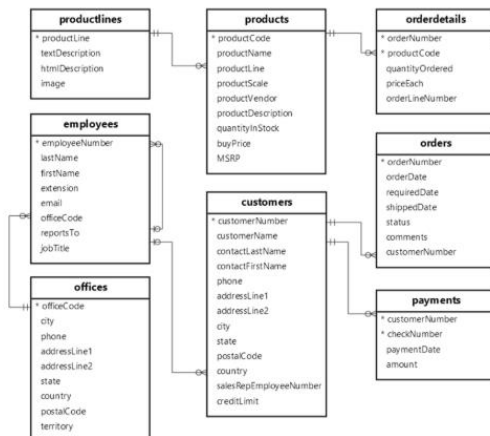
dim_employees		
varchar	employee_key	PK
varchar	employee_last_name	
varchar	employee_first_name	
varchar	job_title	
varchar	email	

8. Write the SQL queries for dim\_offices.

1 point



dim_offices		
varchar	office_code	FK
varchar	postal_code	
varchar	city	
varchar	state	
varchar	country	
varchar	territory	



fact_orders		
varchar	fact_order_key	PK
int	customer_key	FK
int	employee_key	FK
int	office_key	FK
int	product_key	FK
date	order_date	FK
date	order_required_date	FK
date	order_shipped_date	FK
int	quantity_ordered	
float	product_price	