

Nombres: Yender Rodriguez

1) Teniendo 3 tablas:

Tabla Compra - Id - Cantidad - Producto

Tabla Detalle_compra - Id - Compra_id - Nombre - Precio - Categoria_id

Tabla Categoría - Id - Nombre

En base a las siguientes 3 tablas realizar las siguientes consultas: Seleccionar todas las compras con sus detalles asociados. Seleccionar el precio total de las compras ordenado por categoría.

R:

--- Seleccionar todas las compras con sus detalles asociados-----

```
select
de.Nombre as nombre,
de.precio as precio,
cat.Nombre as categoria,
c.cantidad as cantidad,
c.producto as producto
FROM Detalle_compra de
left join compra c on de.Compra_id = c.Id
left join Categoria cat on de.Categoria_id = cat.Id
```

---Seleccionar el precio total de las compras ordenado por categoría---

```
select
(de.precio * c.cantidad) as total,
cat.Nombre as categoria

FROM Detalle_compra de
left join compra c on de.Compra_id = c.Id
left join Categoria cat on de.Categoria_id = cat.Id
order by cat.Nombre
```

2) - Explica la diferencia entre Composición y Herencia, incluyendo ejemplos de cuándo es más apropiado usar una o la otra.

R: Composición de clases expresa el hecho de que se pueden componer o constituir clases nuevas a partir de objetos de otras clases un ejemplo en la vida real es Computador está compuesto de un teclado, mouse, pantalla, entre otros en cambio la Herencia permite construir una clase derivada a partir de una clase base. La clase derivada hereda todas las propiedades de la clase base, es decir, sus variables (datos), y sus funciones y operadores miembro

3) - Describe en detalle cómo Laravel usa el patrón de diseño MVC

Como sabemos Laravel es basado y utiliza M.V.C para así también contemplar el uso de programación orientada a objeto (P.O.O).

Es utilizado como todo framework de MVC, con creación de Modelos, Vistas y Controladores, pero Laravel tiene un plus que es la utilización e implementación de las Routes que nos permiten la comunicación más sencilla, entre la vista y el Controlador.

4) - Utilizando Laravel, se requiere crear las rutas para un sistema que muestra películas de distinto género. Con la base /película/, crea una ruta que dirija a una acción por cada género (entregado como parámetro) en el controlador. Los géneros válidos son Drama, Comedia, Acción y Terror. Cualquier otro género debe devolver error 404.

R: Entra en el Proyecto en el repositorio github. Destacar ruta public/película.

Repositorio: <https://github.com/yender11/testredcapital>

5) - Cuáles son las ventajas y desventajas de usar el patrón de diseño Active Record en la capa de Modelo?

R: Las ventajas que podemos destacar es que la reducción del uso de consultas SQL, acciones como CRUD de una entidad están encapsuladas, de esta manera se reduce el código, es más fácil de entender y mantener, también no protegen de ataques como inyecciones SQL.

Una de sus desventajas es que cuando la lógica del negocio es más compleja su utilidad pierde coherencia, está muy acoplado a la estructura de la clase un cambio de diseño de la base de datos implicaría cambiar la clase.

6) – Comandos necesarios para crear un controlador en Laravel, como correr un seeder en PHP, que diferencia existe en el objeto extraído con el método find o All.

R: Crear un controlador: `php artisan make:controller NombreController`

Además existen varias opciones como para crearlos con los métodos Básicos de un CRUD, para enlazarlos también a un modelo, incluso para crearlos solo para una API.

Diferencia de Find() y All() es en el find() se le pasa por parámetro un id o campo único y devuelve un único registro, en cambio all() devuelve todos del modelo solicitado.