1. Interfaz IEffect

- Define un contrato para todos los efectos del juego.
- Método obligatorio: Execute(Vector2 position, GameObject owner = null)
- Permite ejecutar efectos de forma uniforme.

2. Interfaz IPersistentEffect

- Hereda de IEffect.
- Métodos:
- ApplyTo(GameObject player) → aplica el efecto de forma permanente.
- RemoveFrom(GameObject player) → opcional, permite remover efectos.
- Se usa para mejoras que duren toda la run.

3. ScriptableObjects de Efectos

ProjectileEffect

- · Abstracto, hereda IEffect.
- Método | Execute | obligatorio.

ExplosionEffect (ejemplo)

- Hereda ProjectileEffect.
- Ejecuta daño, knockback y VFX en un área.
- Ignora al owner si está configurado.

4. PickupEffectItem

- Trigger cuando el jugador toca el pickup.
- Pausa el juego mientras muestra nombres de efectos.
- Activa un efecto final mediante RunEffectManager.
- Destroy del pickup al finalizar.

5. EffectSpawner

- Lista de efectos (ScriptableObject).
- Método TriggerEffects(Vector2 position, GameObject owner = null) ejecuta todos los efectos.

6. RunEffectManager

- Singleton que controla efectos activos durante la run.
- Métodos:
- ActivateEffect(ScriptableObject effect)
- IsEffectActive(ScriptableObject effect)

```
• GetActiveEffects()
```

• Guarda efectos persistentes o temporales en un HashSet.

7. Efectos persistentes

```
• Implementan IPersistentEffect.
```

- Se aplican al jugador usando ApplyTo().
- Ejemplo de uso: incrementar stats, añadir VFX que siga al jugador.
- Flujo:

```
Pickup recogido → IPersistentEffect? → ApplyTo(player) →
RunEffectManager.ActivateEffect(effect)
```

8. Ejemplo de Aura Persistente

```
public class AuraEffect : ScriptableObject, IPersistentEffect
{
   public GameObject auraPrefab;
   private GameObject instantiatedAura;

   public void ApplyTo(GameObject player)
   {
      if (auraPrefab == null || instantiatedAura != null) return;
      instantiatedAura = Object.Instantiate(auraPrefab, player.transform);
      instantiatedAura.transform.localPosition = Vector3.zero;
      DontDestroyOnLoad(instantiatedAura);
   }

   public void RemoveFrom(GameObject player)
   {
      if (instantiatedAura != null) Object.Destroy(instantiatedAura);
   }

   public void Execute(Vector2 position, GameObject owner = null) {}
}
```

- El objeto instanciado sigue al jugador durante toda la run.

Resumen Visual del Flujo: