

SONIDO EN UNITY 3D ESPACIALIZACIÓN DE SONIDO

Ramón Mollá rmolla at dsic.upv.es - ext. 73549 Grupo de Informática Gráfica Departamento de Sistemas Informáticos y Computación

Objetivos de aprendizaje

Espacialización del sonido basado en los oyentes y en los efectos de espacialización que entregan los filtros

Índice

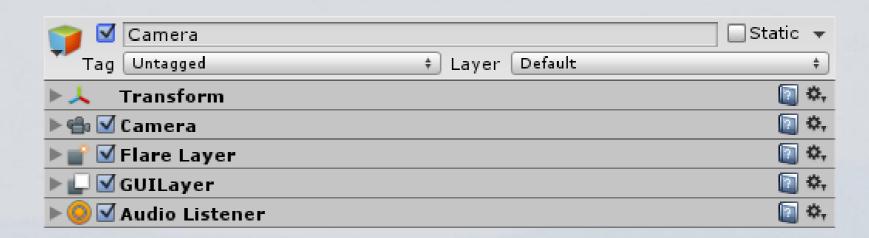
Audio listener Audio filter

Audio Listener (I)

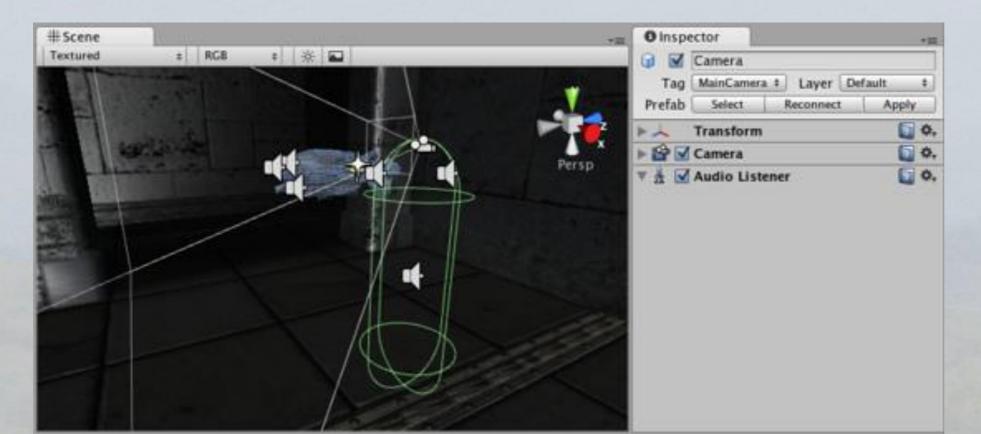


Audio Listener (II)

No tiene propiedades Solo puede haber uno activo por escena



Asociado por defecto a la camara de render Puede ir con cualquier *GameObject*



Audio Filter (I)

Modifica la salida de los componentes Audio Source y Audio Listener:

Rangos de frecuencia del sonido

Reverberaciones

Coros

Distorsión

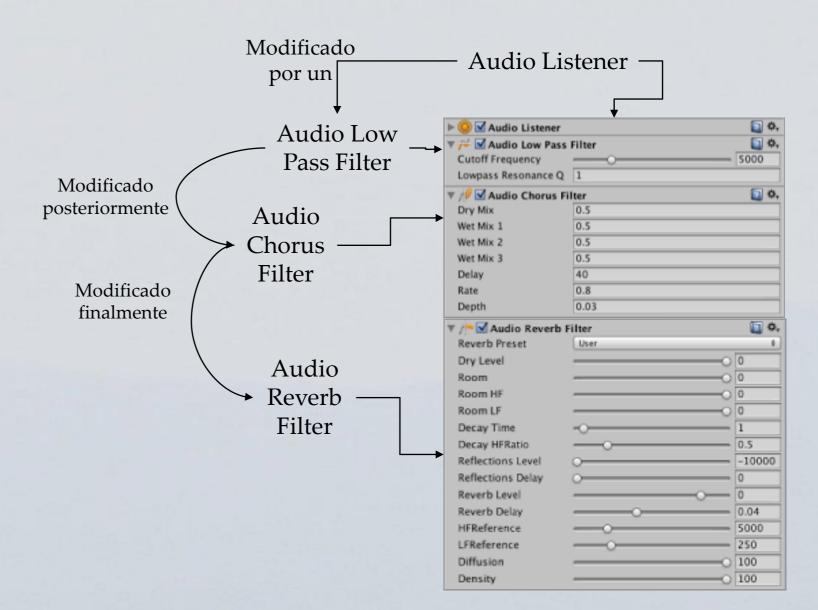
Eco

Efectos se aplican al agregar componentes de efectos al objeto con el Audio Source o Listener

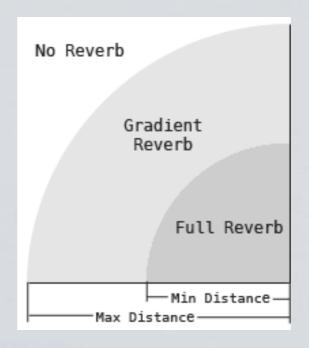
El orden de los componentes determina el orden en que se aplican los efectos

Se puede cambiar el orden abriendo un menú contextual en el inspector y seleccionando los comandos Move Up o Down

Activar o desactivar un componente de efectos determina si será aplicado o no en la tubería de postproducción sonora



Audio Filter (II) Reverberación



Min Distance

Radio del circulo interno en el gizmo

Determina la zona dónde hay reverberación gradual y zona de reverberación (reverb zone) completa

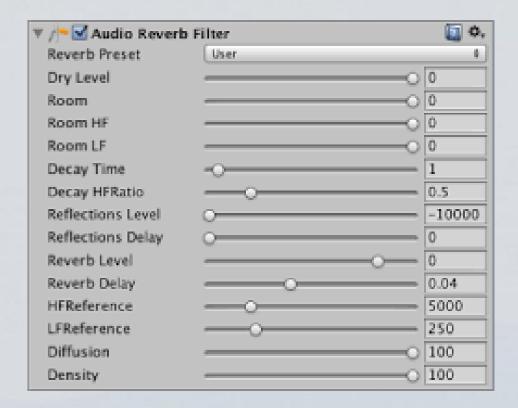
Max Distance

Representa el radio del circulo externo en el gizmo Fuera no hay reverb

Dentro la reverberación se aplicada gradualmente

Zonas de reverberación

Determina el efecto de reverberación que será utilizado por la zona de reverberación(reverb zone)



Bibliografía

- http://www.gamasutra.com/view/feature/168731/how_does_Unity
- Game Development Essentials, Will Goldstone, Ed. Packt publishing, Cap. I. ISBN: 978-1-847198-18-1
- Cap 5.5. Introduction to Game Development, Steve Rabin. Charles River Media ISBN: 978-1-58450-377-4
- Introduction to Sound Processing. Davide Rocchesso. ISBN 88-901126-1-1
- Cap 9. The Sonification Handbook, Thomas Hermann, Andy Hunt, John G. Neuhoff. Logos Verlag ISBN 978-3-8325-2819-5
- Web Audio API, Boris Smus. O'Reilly Media ISBN: 978-1-449-33268-6
- Ayuda en línea de Unity 3D



Dr. Ramón Mollá Vayá Grupo de Informática Gráfica - http://www.upv.es/entidades/GIG/ Departamento de Sistemas Informáticos y Computación - http://www.dsic.upv.es Universidad Politécnica de Valencia - http://www.upv.es

Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 2.5 Usted es libre de:

copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra hacer obras derivadas bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador.



No comercial. No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



Compartir bajo la misma licencia. Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.

Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor

Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones reconocidas por ley no se ven afectados por lo
anterior.