```
#
i
n
c
l
u
d
e
"enemigo.h"
#
i
n
c
```

l u d e <QDebug> E n e m

g o

Enemigo(uns

i g n e d i n t t i p o

unsignedshort

inttipo _b, uns

i g n e d s h o r t l i f

e, in t p o s X, i n t

p o s Y , i n t p o s X

a r m a , i n t p o s Y

arma, intpos_:

n i c i a l X , i n t p o

s — i n i c i a l Y , f l

o a t v e l , f l o a t a

,floattheta _d

i s p a r o , i n t r a d

i o _b a l a , f l o a t

```
vel_bala)
{
    e
    n
    e
    m
    i
    g
    o
    =
    tipo;
```

d
i
s
p
a
r
o
=
tipo_b;
v
i
d

a s = life;

p o s i c

o n

_ x = p o s i c i o n i n

i
c
i
a
l
x
=
posX;
p
o
s

i c i o n - y = p o s i c

i o n i n i c i a l - y =

posY;

p o s i

c i o

n X

```
r
m
a
=
posX_arma;

p
o
s
i
c
i
o
```

```
n
Y
_
a
r
m
a
=
posY_arma;
v
e
1
```

o c i d a d = vel; a c e l

eracion=a;

```
u
l
o
theta_disparo;

r
a
d
i
o
```

b
radio_bala;

v
e
l
o
c
i
d

```
d
_
b
=
vel_bala;
d
ibujarItem();
s
e
t
P
```

o s (p o s i c i o n - x

```
,
posicion_y);
}

v
o
i
d
Enemigo::dibujarItem()
{
i
f
```

(e n e m i g o = 1) //

```
Naves
{
s
etBrush(Qt::blue);
}
i
f
(
e
```

```
n
e
m
i
g
o
=
=
2
)
//
Aliens
```

```
{
s
etBrush(Qt::darkGreen);
a
l
t
o
=
40;
/
```

/ D E P E N D I E N D O D

E L A N G U L O D E D I S

P A R O S E E L I G E E L

```
SPRITE
}
s
etRect(0,0,ancho,alto);
}
v
o
i
d
Enemigo::disparar()
```

```
{
i
f(enemigo==1)
b
a
l
a
=
n
e
w
```

Meteorito(radio_b,posicionX_arma,pos
i
c
i
o
n
Y
a
r
m
a

```
v
e
l
o
c
i
d
a
d
-
b
,
angulo_b);
```

```
e
l
s
e
if(enemigo==2)
b
a
l
a
=
n
```

```
e
w
Meteorito(radio_b,posicionX_arma,pos
i
c
i
o
n
Y
-
a
r
```

a, velocidad b

```
,
angulo_b,
2);
d
isparos.push_back(bala);
b
ala-
>setA(15);
b
ala-
```

```
>setFlag(QGraphicsItem::ItemIsFocusable);
s
cene()-
>items().push_back(bala);
s
cene()-
>addItem(bala);
}
```

```
o
i
d
Enemigo::verificarMovimiento()
{
i
f(vidas>0)
{
C
olisionBala();
```

```
}
e
lse{
s
cene()-
>removeItem(this);
}
}
```

```
o
o
l
Enemigo::ActualizarPosicion()
{
i
f(posicion_y<400)
{
p
osicion_y+=velocidad+
(aceleracion/</pre>
```

```
2);
p
osicionY_arma=posicion_y+alto;
s
etPos(posicion_x,posicion_y);
r
e
t
u
r
```

n false;
}
e
l
s
e
r
e
t
u

```
{
Q
List<QGraphicsItem*>Colision=collidingItems();
f
o
r
(
i
n
t
i
```

```
=
0
;
i<Colision.size();i+
+)
{
i
f(typeid(*Colision.at(i))==typeid(Bala))
{
v
idas--;</pre>
```

```
d
e
l
e
t
e
Colision.at(i);
C
olision.removeAt(i);
q
```

D e b u g () < < " C o l

```
i
s
i
o
n
c
o
n
enemigo"<<endl;
}</pre>
```

```
}
b
o
c
t
Enemigo::IsColliding()
{

i
f(vidas>0)
{
```

```
C
olisionBala();
}
e
lse{
//
puntajeNivel+=100;
```

```
s
cene()-
>removeItem(this);

r
e
t
u
r
n
true;
}
```

```
r
e
t
u
r
n
false;
}
```

i s t < M e t e o r i t o

* > E n e m i g o : : g e

```
t
D
i
s
p
a
r
o
s
(
)
const
{
```

```
r
e
t
u
r
n
disparos;
}
i
n
t
```

E n e m i go : : g e t p

```
o s i c i o n — x ( ) const {
```

```
r
e
t
u
r
n
posicion_x;
}
i
n
t
```

E n e m i go : : g e t p

```
o s i c i o n - y ( ) const {
```

```
r
e
t
u
r
n
posicion_y;
}
```