

```
#include "ListaPos.cpp"
#include "ArchivoTemporal.cpp"

class ArchivoTemporalIdx: protected ArchivoTemporal, protected ListaPos
{
    int ultimo;
public:
    ArchivoTemporalIdx(int tam): ArchivoTemporal(tam) {ultimo=0;}
    //ArchivoTemporalIdx(const ArchivoTemporalIdx &);
    int Escribir (int, void *);
    int Leer (int, void *);
    int Borrar (int pos) { return ListaPos::Borrar(pos);}
};

int ArchivoTemporalIdx::Escribir (int pos, void *reg)
{
    if(Insertar(pos,ultimo)!=OK)
    {
        int off;
        ListaPos::Leer (pos, off);
        return ArchivoTemporal::Escribir(off, reg);
    }
    return ArchivoTemporal::Escribir(ultimo++, reg);
}

int ArchivoTemporalIdx::Leer (int pos, void *reg)
{
    int off;
    if(ListaPos::Leer(pos, off)==OK)
        return ArchivoTemporal::Leer(off,reg);
    else
        return ERR;
}

#define ARCHIVOTEMPORALIDX_TEST
#ifdef ARCHIVOTEMPORALIDX_TEST
#define MAX_FRASE 30
void Escritura (ArchivoTemporalIdx& );
void Lectura (ArchivoTemporalIdx &);
void Borrado (ArchivoTemporalIdx &);

void main(void)
{
    ArchivoTemporalIdx A(MAX_FRASE);
    int seguir=1;

    while(seguir)
    {
        cout<<"0. Salir"<<endl;
        cout<<"1. Escribir"<<endl;
        cout<<"2. Leer"<<endl;
        cout<<"3. Borrar"<<endl;
        cin>>seguir;
        switch(seguir)
        {
            case 1: Escritura(A); break;
            case 2: Lectura(A); break;
            case 3: Borrado(A); break;
        }
    }
}

void Escritura (ArchivoTemporalIdx& A)
{
    char frase [MAX_FRASE];
    int posicion;

    cout<<"Deme una frase: ";
    cin.ignore();
    cin.get(frase,MAX_FRASE);
    cout<<"¿En qué posición la guardamos?: ";
    cin>>posicion;
    A.Escribir(posicion, frase);
}
```

```
}

void Lectura (ArchivoTemporalIdx &A)
{
    char frase [MAX_FRASE];
    int posicion;

    cout<<"Posicion de lectura: ";
    cin>>posicion;
    if(A.Leer(posicion, frase)==OK)
        cout<<"La frase leida es:"<<frase<<endl;
    else
        cout<<"Posicion vacia"<<endl;
}

void Borrado (ArchivoTemporalIdx &A)
{
    int posicion;

    cout<<"Deme la posisción:";
    cin>>posicion;
    if(A.Borrar(posicion)!=OK)
        cout<<"En esa posicion no hay nada"<<endl;
}
#endif
```