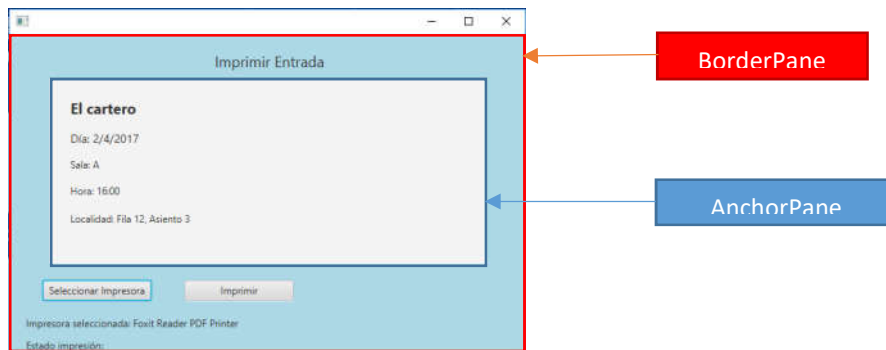


## Imprimir nodos de un grafo de escena

Mediante las APIs de `PrintJob` y `Printer` se puede imprimir cualquier nodo de un grafo de escena.

Supongamos que queremos imprimir la zona gris de la siguiente pantalla, la que contiene la información de una entrada.



En nuestro proyecto, en particular en el controlador asociado a la ventana anterior tenemos que importar las librerías:

```
import javafx.print.Printer;
import javafx.print.PrinterJob;

public class FXMLImprimirController implements Initializable {

    private Printer printer=Printer.getDefaultPrinter(); //impresora por defecto

    .../...
```

Para seleccionar una impresora distinta a la impresora por defecto, el código del botón seleccionar impresora contiene lo siguiente:

```
@FXML
void seleccionarImpresora(ActionEvent event) {
    // Selecciona una impresora de las disponibles en la máquina.
    ChoiceDialog dialog = new ChoiceDialog(Printer.getDefaultPrinter(),
                                           Printer.getAllPrinters());
    dialog.setHeaderText("Seleccionar la impresora!");
    dialog.setContentText("Seleccionar una impresora de las disponibles");
    dialog.setTitle("Selección Impresora");
    Optional<Printer> opt = dialog.showAndWait();
    if (opt.isPresent()) {
        printer = opt.get();
    }
}
```

El botón imprimir contiene el siguiente código:

```
@FXML private AnchorPane anchorPane;
@FXML void imprimir(ActionEvent event) {
    print(anchorPane); //nodo que se imprime
}
```

Por último el método `print`:

```

private void print(Node node)
{
    PrinterJob job = PrinterJob.createPrinterJob(printer);
    if (job != null)
    {
        boolean printed = job.printPage(node);
        if (printed)
        {
            job.endJob();
        }
        else
        {
            System.out.println("Fallo al imprimir");
        }
    }
    else
    {
        System.out.println("No puede crearse el job de impresión.");
    }
}

```

Si seleccionamos una impresora pdf nos creará un archivo de nombre JavaFX Print Job.pdf

Más información en:

[https://examples.javacodegeeks.com/desktop-java/javafx/javafx-print-api/#default\\_code](https://examples.javacodegeeks.com/desktop-java/javafx/javafx-print-api/#default_code)