Palau Santjoans

Un model digital per a gaudir de la seua col·lecció de peces zoomòrfiques

Necessitem un pla



Cantó 1/A



Cantó 1/B



Cantó 2/A



Cantó 2/B



Cantó 3/A



Cantó 3/B



Cantó 4/A



Cantó 4/B



Particularitats en l'escut



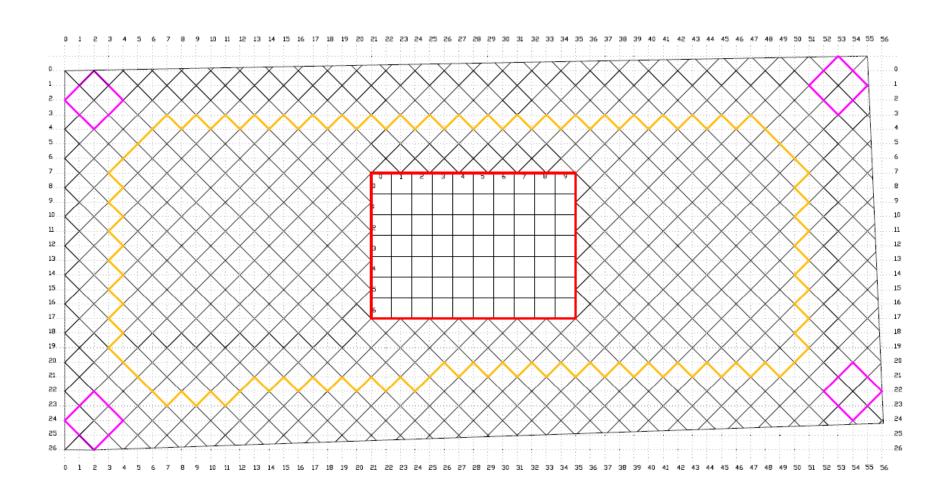
Les quatre zones (1)

- 1. Escut central
- 2. Peces zoomòrfiques
- 3. Peces de farciment
- 4. Marc

Les quatre zones (2)



Diagrama del model real del paviment



Objectius de la digitalització

Perquè el projecte sigui viable

- Sí es un objectiu del projecte:
 - La màxima fidelitat possible de l'escut.
 - La màxima fidelitat possible de les peces zoomòrfiques.
- No es un objectiu del projecte:
 - La fidelitat de las peces de farciment.
 - La representació del marc.

Diagrama del model virtual del paviment

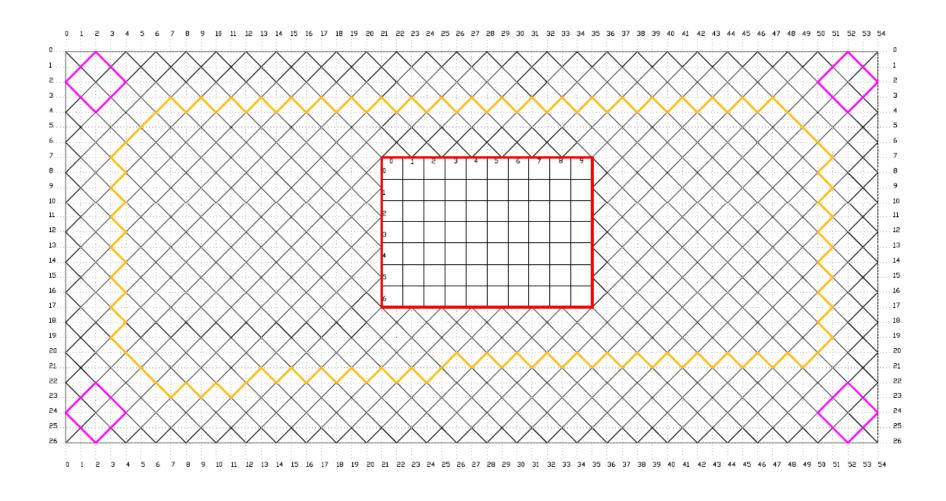
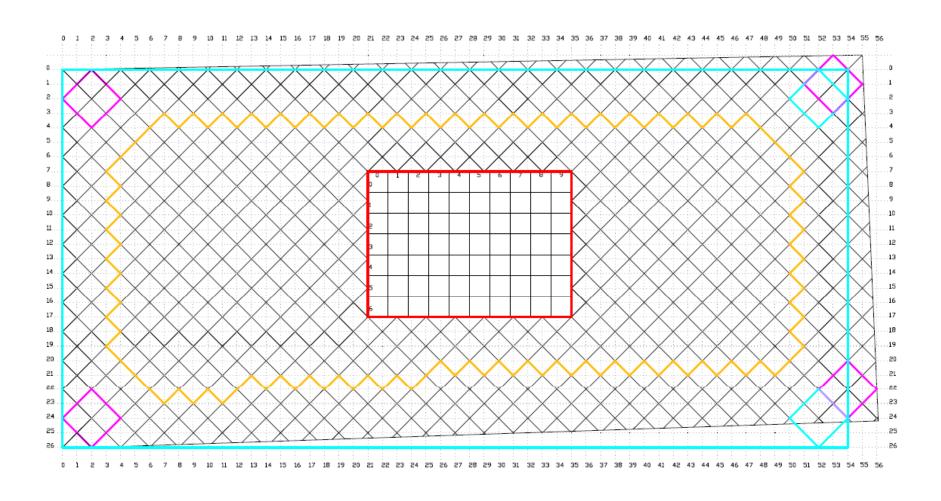


Diagrama de superposició del model real i el virtual



Procés de digitalització

- Les peces es fotografien sempre des del mateix angle.
- Cada peça té una coordenada.
- La pròpia imatge presa ens indicarà el gir necessari per a poder veure la peça correctament.

Fotografia d'una peça amb la seva informació



Fent fotos

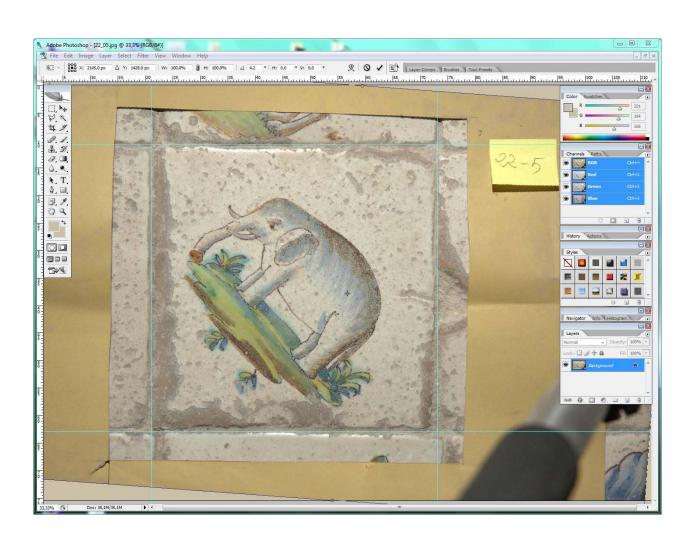




Tractament de la imatge

- En el nom de cada peça tallada ha de constar:
 - Les coordenades X i Y.
 - Els graus a girar per a veure la peça correctament.
- Durant la retallada de cada peça cal:
 - Deixar una equidistància entre les juntes.
 - En ocasions cal clonar la zona de la junta d'una peça on apareguin porcions d'altra peça.

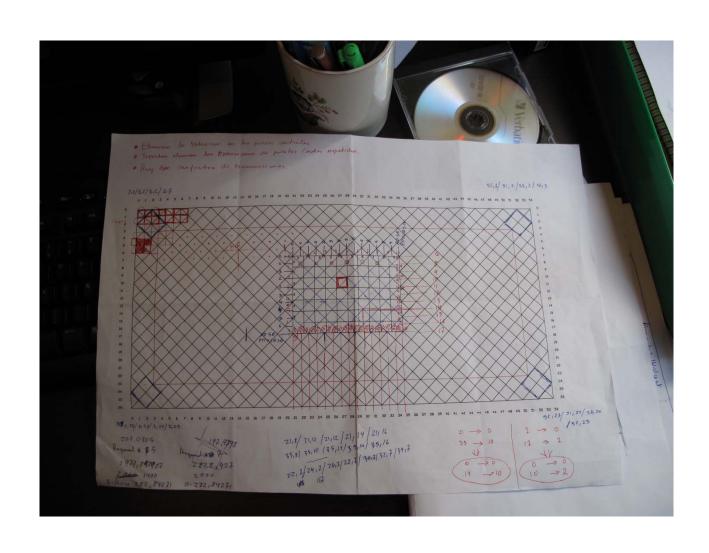
Processant una peça



Software

- Es proporciona informació per a la presentació, però només la mínima, ja que per a això existeixen els estudis i futures publicacions.
- Es pretén que el software entretingui, així que ha de ser molt visual.
- Es deu poder accedir per la Web perquè tothom ho pugui utilitzar.
- Desgraciadament es necessiten navegadors avançats i és possible que calgui instal·lar altre navegador a l'utilitzat habitualment (no funciona en l'actual Internet Explorer de Microsoft).

Molt retolador i àlgebra



Imatges + programació + Web

```
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run File Help File Context menu Navigation menu Window Help
                      Resource Specific Plans Synchr... By Java
 🔚 SVN Reposit... 🧄 Plug-in Deve...
Package Explorer S Le Hierarchy
                                      🖳 🗖 📵 NavigatorWidget.ui.xml 🖾
                                               <!DOCTYPE ui:UiBinder SYSTEM "http://dl.google.com/gwt/DTD/xhtml.ent">
                                                                                                                                                                       <ui:UiBinder xmlns:ui="urn:ui:com.google.gvt.uibinder"
                     35_10_045.png 4
                                                                                                                                                                      B=
                                                   xmlns:g="urn:import:com.google.gvt.user.client.ui"
                     35_12_045.png 4
                                                   xmlns:d="urn:import:santjoans.client.piezes.navigator.direction"
                     35_14_045.png 4
                                                   xmlns:z="urn:import:santjoans.client.piezes.navigator.zoom"
                     35_16_045.png 4
                                                   xmlns:r="urn:import:santjoans.client.piezes.navigator.preview"
                     35_18_315.jpg 4
                                                   xmlns:v="urn:import:santjoans.client.piezes.navigator.viewer"
                     36 07 315.jpg 4
                     36_09_315.jpg 4
                     36_11_315.jpg 4
                                                   <ui:with field='res' type='santjoans.client.resources.ISantjoansResources'/>
                     36_13_315.jpg 4
                     36_15_315.jpg 4
                                                   <ui:stvle>
                     36_17_315.jpg 4
                                                       h1 {
                                                           margin:auto auto 10px auto;
                     flor.jpg 4
                     marmol1.ipg 41
                                                       .header {
                     marmol2.jpg 41
                                                           margin:10px;
                     marmol3.jpg 41
                     marmol4.jpg 41
                                                       .global-vertical-panel {
                miniature 4
                                                           /*background-color: #FFDAB9;*/
                default main.txt 4
                                                           background-color: white:
                main.txt 41
                                                           width: 1000px;
                piezes.xml 41
              bkg.png 28
             📑 grano.png 4
                                               NavigatorWidget.java 🛭
              miniatura.png 42
                                                        // Controles de zoom.
           Santjoans.gwt.xml 43
                                                         zoomWidget = new ZoomWidget(viewer.getPiezeViewerCommands());
        santjoans.client 38
        santjoans.client.canvas 4
                                                        // Todos escuchan los cambiosn el Viewer
        santjoans.client.imagebutton 32
                                                        viewer.addPiezeViewerListener(previewWidget);
        santjoans.client.model 4
                                                         viewer.addPiezeViewerListener(directionWidget);
        santjoans.client.piezes.navigator 38
                                                         viewer.addPiezeViewerListener(zoomWidget);
           NavigatorWidget.java 37
           NavigatorWidget.ui.xml 37
        antjoans.client.piezes.navigator.direction
                                                        initWidget(uiBinder.createAndBindUi(this));
        santjoans.client.piezes.navigator.preview 3
        ## santioans.client.piezes.navigator.viewer 13
                                                         // Se carga el modelo y una vez terminada esta operacion se cargara al ZOOM 100%
        ## santjoans.client.piezes.navigator.viewer.piv
                                                        ModelLoader modelLoader = new ModelLoader() {
        santjoans.client.piezes.navigator.zoom 34
        santjoans.client.piezes.view 12
                                                             protected void modelLoaded() {
        ## santioans.client.presentation 29
                                                                 SyncPiezeLoader syncPiezeLoader = viewer.firstLoad();
        antjoans.client.presentation.imageviewer
                                                                 syncPiezeLoader.execute(listener);
        antjoans.client.presentation.invalidbrows
        santioans.client.resources 4
                                                        modelLoader.loadModels();
        santjoans.client.transaction 10
        # santjoans.client.transaction.async 4
        ## santioans.client.transaction.svnc 4
                                                 Smart Insert
```

EL resultat

http://www.santjoans.es