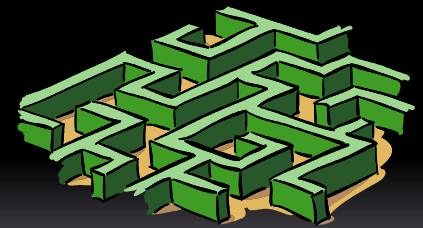


DRUPAL: Usos alternativos - Presupuestos -

Jaume Ramonet (www.jramonet.com)

[isaac.el.cec - drupal6.propium.org]



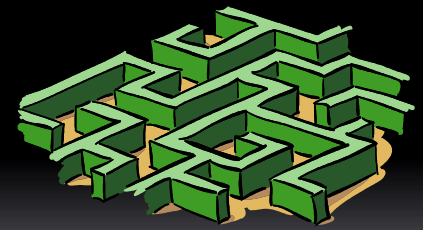


Programa de la sesión (15 min.!!!)

- 1) Presentación (1').
- 2) Antecedentes (1').
- 3) Objetivo y alcance (1').
- 4) Solución adoptada (1').
- 5) Problemas y "Errores" cometidos !!! (1').
- 6) Situación actual: Nuevo objetivo (1').
- 7) Ver el "site"... (5')
- 8) Preguntas (4').

Soy un pesimista mal informado... ;-)

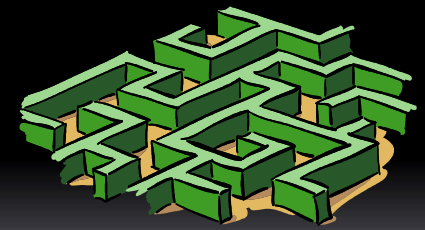




1- Presentación:

- Barcelona - 1955 (tu mism@...)
- Ingeniero Industrial Superior en ejercicio libre desde 1985.
- Nunca he tenido un Spectrum ZX, ni un Commodore VIC-20, ni un C-64, ni un Amiga, ni siquiera un Apple II. Primer ordenador (1976): un *Eclipse Data General* -ETSEIB- programado en *Fortran IV*.
- Desde 1977 hasta 1995: en Sistemas (UNIX, "C" y BB. DD. Relacionales).
- 1993 - Libro "*UNIX System V: Ordenes de usuario y programación Shell*"
- Desde 1995: Consultor y Formador: Gestión de Proyectos, G. Calidad, Eficiencia...
- Y desde 2007: Colaboración y soporte en proyectos DRUPAL.
- Miembro de la Drupal Ass. + A. E. Drupal + Drupal.Cat

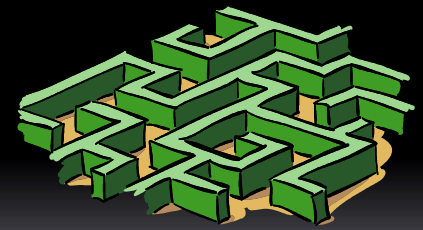




2- Antecedentes:

- Primer contacto con cliente: Setiembre 2010. Empresa de Servicios Audiovisuales -Audio, vídeo, iluminación, plasmawalls, etc.-. Alquiler de material y producción de espectáculos y eventos)
- Un máximo de 5 personas preparan presupuestos: 2 en despacho (e-mail, teléfono) y 3 comerciales (visita cliente).
- Sistema actual de confección de presupuestos orientado a "elementos" individuales (altavoces, micrófonos, amplificadores, etc.).
 - No contempla los "conjuntos" (amplificador A + altavoces B + micros C + ...),
 - ni los servicios (X horas de técnico de sonido + X horas de montar / desmontar),
 - ni los posibles "gastos" (transportes, dietas, etc.)

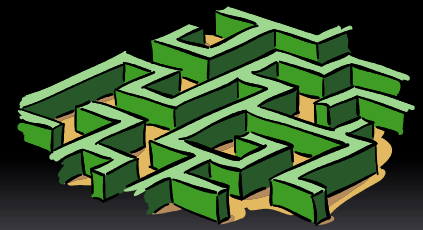




3- Objetivo y alcance:

- “Aplicación on-line” para hacer Presupuestos de Servicios que contemple:
 - Conjuntos preestablecidos de “elementos” (sistemas – entre 500 y 1000). Ha de permitir dar de alta nuevos conjuntos de forma fácil.
 - El servicio de técnicos y otro personal (unos 100 tipos).
 - Otros gastos, etc.
 - Aplicación de clausulas en función del tipo de servicio y/o cliente
 - Confección del presupuesto en PDF y posible transmisión del mismo al e-mail del cliente.
- Carga de usuarios concurrentes muy reducida.

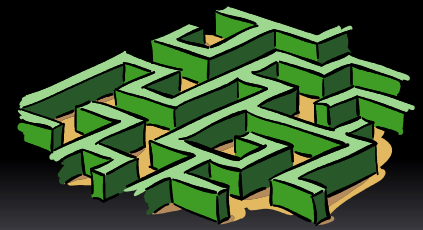




4- Solución adoptada:

- Primero desarrollar una “prueba de concepto” para validar los deseos del cliente (poco estructurados) y luego... ya veremos.
- Inicio del desarrollo: Noviembre 2010.
- Drupal 6.
- Módulos clave: computed_field, nodereference (cck) y content_multigroup (cck) + parche.
- Otros módulos: serial, node_clone, rules,...
- A lo largo del desarrollo el cliente añade “infinidad” de nuevos requerimientos (sobre todo... estética de la salida !!!)
- “Prueba de concepto” validada por el cliente: Abril 2011.
- Situación actual: pendiente de desarrollo de módulo en D7 !!!

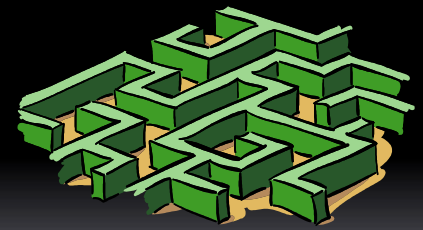




5- Problemas y “Errores” !!!

- El **ERROR MAS IMPORTANTE**: creer que el cliente sabía, de entrada, lo que quería !!!
- Problemas:
 - Campos calculados: no se actualizan dinámicamente (el cliente no lo entiende !!!)
 - Campos calculados: inicialmente unos 5. Finalmente unos 30 (varias matrices de campos multigroup).
 - Control de la visualización: relativamente correcta (CSS). Control de la impresión según deseos del cliente: **UN INFIERNO!!!**
 - Confección del PDF: otro infierno !!!
 -

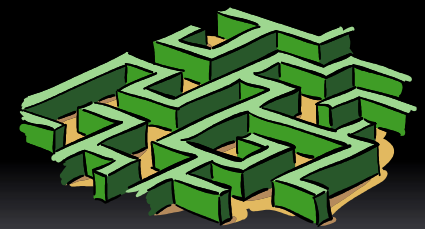




6- Situación actual: Nuevo objetivo

- Proyecto retrasado por diversas circunstancias (cliente y nuestras).
- La *prueba de concepto* continua operativa.
- Actualmente los comerciales están probando y proponiendo mejoras y nuevas funcionalidades menores.
- Nuevo objetivo: desarrollar módulo para D7 a partir de finales de octubre 2011.
- . . .

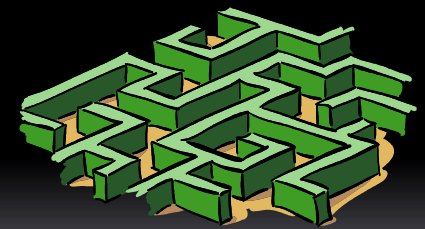




7- Ver el "site" . . .

+	Relació de Materials o Sistemes	group_pres_materials	Multigroup
+	Q	field_pres_quantitat	Integer
+	Dies	field_pres_dies_mate	Node reference
+	Coef	field_pres_coeficient	Computed
+	Descripció	field_pres_materials	Node reference
+	Unitat	field_pres_preu_0	Computed
+	Import	field_pres_import_0	Computed
+	Import nominal del lloguer dels materials	field_pres_import_materials	Computed
+	Descompte especial sobre el nominal del lloguer dels materials	field_pres_dte_material	Integer
+	-	field_pres_import_dte_materials	Computed
+	Descompte addicional sobre els materials	field_pres_dte_serveis	Integer
+	-	field_pres_imp_dte_serv_tecnics	Computed
+	Assegurança a tot risc sobre el nominal del lloguer (franquicia de 500 € per sinistre)	field_pres_asseguranc	Integer
+	-	field_pres_import_assegur	Computed
+	Recursos Tècnics Professionals, Transports, Dietes i Hotels	group_pres_personal	Multigroup
+	Q	field_pres_quantitat_serv	Integer
+	Dies	field_pres_serveis_dies	Integer
+	Descripció	field_pres_tecnics	Node reference
+	Preu unitari	field_pres_preu_1	Computed
+	Import	field_pres_import_1	Computed
+	Import dels Serveis	field_pres_import_serveis	Computed
+	Despeses	group_pres_despeses	Multigroup
+	Despeses complementaries	field_pres_despeses	Node reference
+	Imp.	field_pres_import_2	Decimal





Campos Calculados + Multigroup:

PRECIO de UN PRODUCTO

Computed Code:

```
// Precio Unitario del Producto (Campo Multigroup)

foreach( array_keys( $node->field_pres_materials ) as $delta ) {

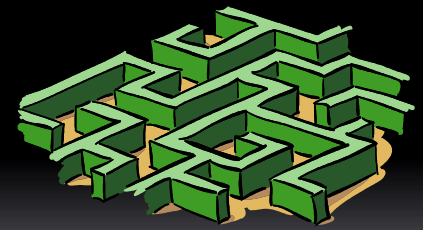
    $node_field[$delta]['value'] =
        db_result(db_query( "SELECT field_materials_preu_value
            FROM content_type_materials_sistemas
            WHERE nid=%d", $node->field_pres_materials[$delta]['nid']));

}
```

Display Format:

```
$display = number_format( round( $node_field_item['value'], 2 ), 2, ',', '.') .' €.' ;
```





Gracias por vuestra atención.



Preguntas y turno abierto . . .

