Desarrollo de software



Ciclo de vida del software

Sandra Victoria Hurtado Gil sandra.hurtado@ucaldas.edu.co

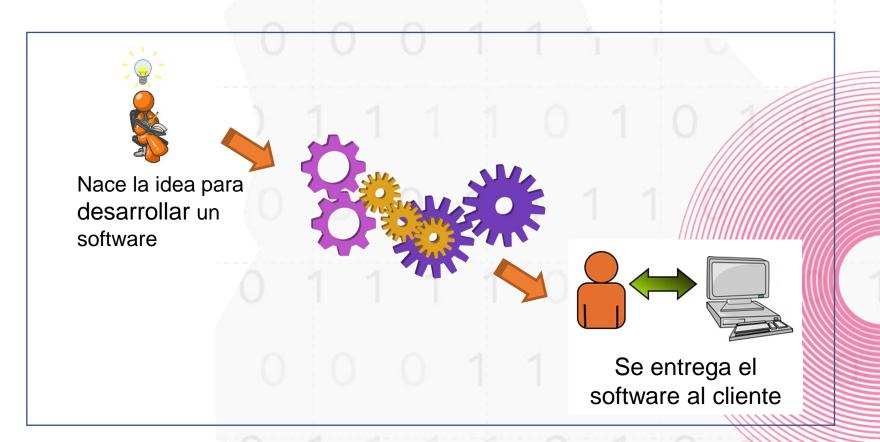






Software Development Life Cycle







¿Qué es el ciclo de vida del desarrollo de software?





Todas las actividades o fases que se deben realizar desde que hace la idea hasta que se entrega un software funcional al usuario





Algo de historia



Antes:

Un proceso artesanal









En código:



El futuro digital Min es de todos

MinTIC

```
$(document).on('click', '.check_district_li', function() {
    if ($('input', this).is(":checked")) {
        var old_text = $(".choose_city_text").text();
        var remove text = $(".check district lable", this).text();
        var new text = old text.replace(", " + remove text, "");
        $(".choose_city_text").text(new_text);
        var deselected = $('input', this).val();
        var selected_var = $("#division_id").val().toString();
        var new string = selected var.replace(deselected + ',', '');
        $('#division id').val(new string);
        $(".check_district_lable", this).css("color", "#9da9be");
        $(".customCheckbox", this).removeClass('customCheckboxChecked');
        $('input', this).prop('checked', false);
        $(".loaded sectors").load("/ajax/load sectors bubble.php?district=" + new string, function() {
            var selected sectors = $("#sector id").val();
            var result = selected sectors.split(',');
            for (i = 0; i < result.length; ++i) {
               $(".loaded sectors span " + result[i]).addClass('sector checked');
                $('img', ".loaded sectors span " + result[i]).attr("src", "/images/sector bubble close.png");
            var sectors = [];
            $.each($(".sector_checked"), function() {
                sectors.push($(this).attr('id'));
            });
            console.log(sectors);
            var sectro vars = $("#sector id").val();
            var new sectors = sectro vars.replace(sectors + ',', '');
            $("#sector id").val(sectors);
       });
   } else {
        var id = $('input', this).val();
        var old_text = $(".choose_city_text").text();
        var new text = old text + ", " + $(".check district lable", this).text();
        $(".choose city text").text(new text);
        var selected var = $("#division id").val();
        var my_val = selected_var + id + ",";
        $('#division_id').val(my_val);
        $(".check district lable", this).css("color", "#363e4a");
        $(".customCheckbox", this).addClass('customCheckboxChecked');
        $('input', this).prop('checked', true);
        $(".loaded_sectors").load("/ajax/load_sectors_bubble.php?district=" + my_val, function() {
            var selected sectors = $("#sector id").val();
            var result = selected sectors.split(',');
            for (i = 0; i < result.length; ++i) {</pre>
                $(".loaded sectors span " + result[i]).addClass('sector checked');
                $('img', ".loaded sectors_span_" + result[i]).attr("src", "/images/sector_bubble_close.png");
       });
});
                                                                            . . .
```

0 0







Pero...



- Aumenta la complejidad
- Demandas en seguridad, desempeño, etc
- Tiempos de desarrollo más cortos
- Equipos de trabajo multidisciplinarios



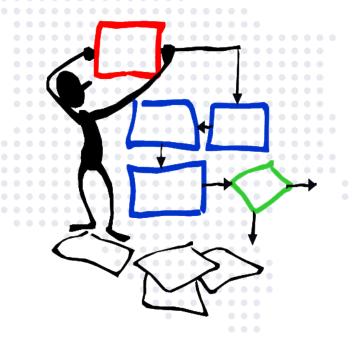




Modelos de ciclos de vida



Se necesita organización en el proceso





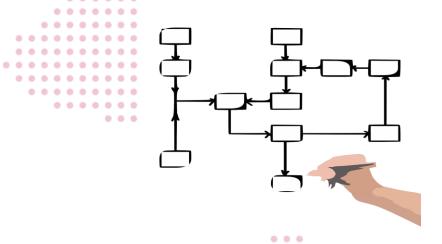


Modelos de ciclo de vida





• Cuáles van primero, si se pueden hacer en paralelo o no, si se pueden repetir, etc.







Modelos de ciclo de vida











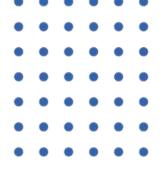






Modelos de ciclo de vida





Existen varios modelos Cada uno tiene ventajas y desventajas

Es importante identificar cuál es apropiado para un proyecto de software

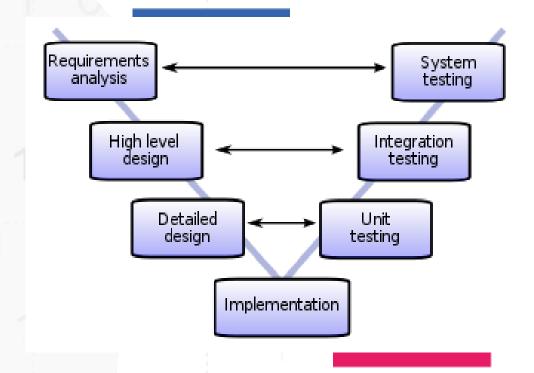




Algunos modelos:



- Cascada
- Modelo en V
- Incremental
- Prototipos
- Espiral
- Concurrente





Reflexión





¿Qué pasos sigues cuando tienes que elaborar un software?

¿Analizas primero el problema? ¿Te aseguras de realizar pruebas?

¿Crees que esos pasos servirán para todo tipo de proyectos? ¿Qué cambiarías en tu proceso?



