

Proyecto1

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: ANADELIS CARMONA BUSTOS

INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE APRENDIZAJE(INA)

NOMBRE DEL PROYECTO: RAPID APPLICATION DEVELOPMENT(RAD)

FECHA DE ENTREGA: LUNES 9 DE OCTUBRE

PROFESOR : LUIS QUESADA

Concepto de RAD

- ▶ La primera persona que habló del método RAD fue James Martin a finales de los 80 y, actualmente, estamos ante uno de los métodos de desarrollo más populares, dentro de las técnicas de desarrollo ágil.
- ▶ La idea principal es entregar sistemas de alta calidad, en poco tiempo y con un coste bajo de inversión.



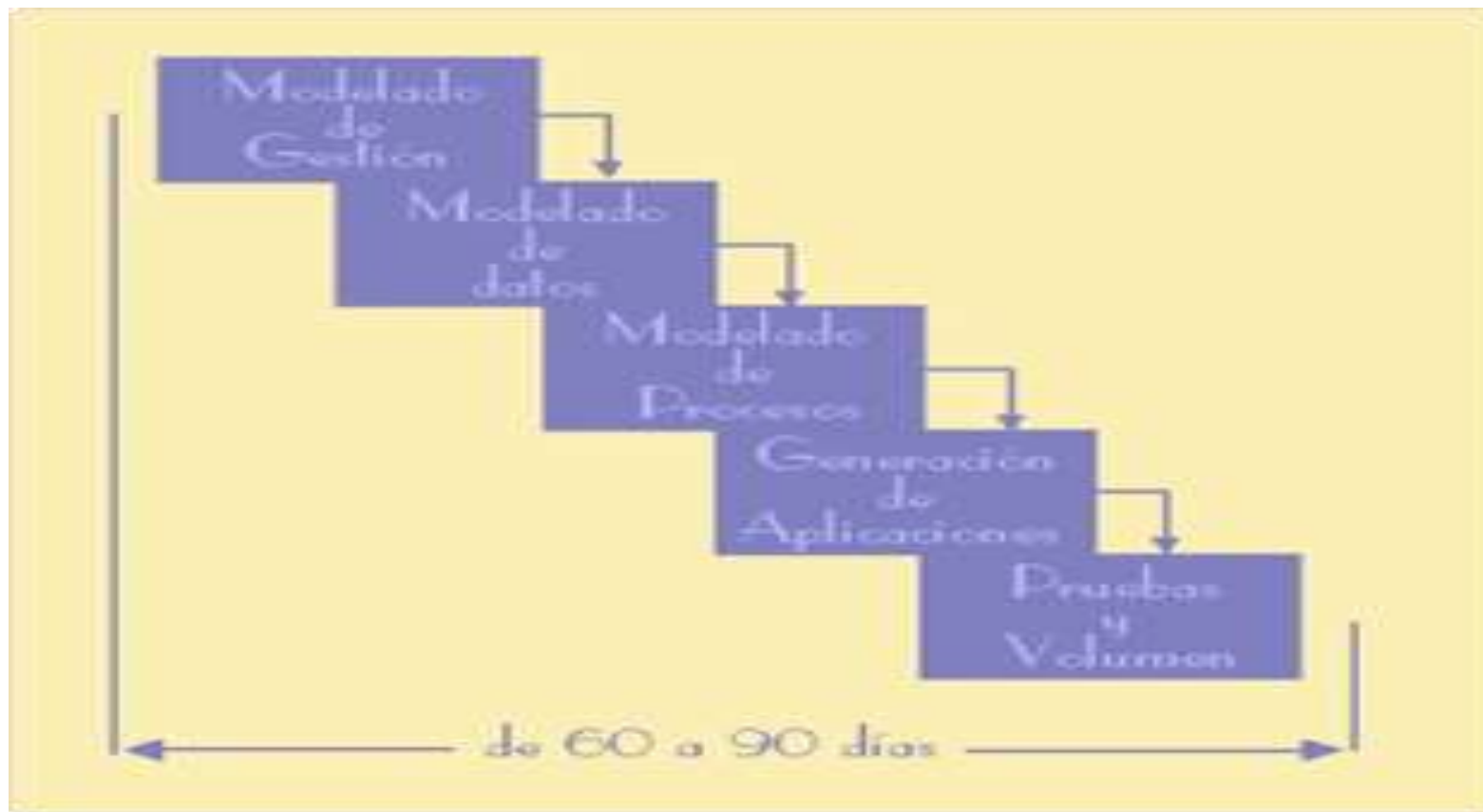
Porqué usar RAD?

- ▶ Convergir tempranamente en un diseño aceptable para el cliente y posible para los desarrolladores.
- ▶ Limitar la exposición del proyecto a las fuerzas de cambio.
- ▶ Con la aparición de los modelos de desarrollo rápido de aplicaciones, se puede crear softwares de forma rápida y barata para satisfacer las necesidades empresariales sin invertir tanto tiempo y dinero.

Fases de RAD

- ▶ **Modelado de gestión:** El flujo de información entre las funciones de gestión se modela de forma que responda a las siguientes preguntas: ¿Qué información conduce el proceso de gestión? ¿Qué información se genera? ¿Quién la genera? ¿A dónde va la información? ¿Quién la proceso?
- ▶ **Modelado de datos:** Define como parte de la fase de modelado de gestión se refina como un conjunto de objetos de datos necesarios para apoyar la empresa.
- ▶ **Modelado de proceso:** Las descripciones del proceso se crean para añadir, modificar, suprimir, o recuperar un objeto de datos. Es la comunicación entre los objetos.
- ▶ **Generación de aplicaciones:** El DRA asume la utilización de técnicas de cuarta generación.
- ▶ **Pruebas de entrega:** Como el proceso DRA enfatiza la reutilización, ya se han comprobado muchos de los componentes de los programas.

Fases de RAD



Características de RAD

▶ **Equipos Híbridos**

- ▶ Equipos compuestos por alrededor de seis personas, incluyendo desarrolladores y usuarios de tiempo completo del sistema así como aquellas personas involucradas con los requisitos.
- ▶ Los desarrolladores de RAD deben ser "renacentistas": analistas, diseñadores y programadores en uno

▶ **Herramientas Especializadas**

- ▶ Múltiples lenguajes
- ▶ Calendario grupal
- ▶ herramientas colaborativas y de trabajo en equipo
- ▶ Componentes reusables
- ▶ Desarrollo "visual"

Características RAD

- ▶ **Prototipos Iterativos y Evolucionarios.**
 - ▶ Se reúnen los usuarios finales y los desarrolladores
 - ▶ Lluvia de ideas para obtener un borrador inicial de los requisitos.
- ▶ **Timeboxing**
 - ▶ Las funciones secundarias son eliminadas como sea necesario para cumplir con el calendario.



Ventajas de RAD

- ▶ **Avances medibles:** Al contar con numerosas iteraciones, componentes y prototipos desplegados cada cierto tiempo, se podrá medir y evaluar de forma sencilla el desarrollo del proyecto y, así, cumplir con los presupuestos.
- ▶ **Productivos más pronto:** La metodología DRA permitirá a los desarrolladores adoptar roles multidisciplinares que creen prototipos y códigos de trabajo de forma rápida, lo que supone ser productivos más rápido.
- ▶ **Separación de los componentes del sistema:** La metodología RAD exige a los diseñadores y desarrolladores a generar componentes funcionales e independientes por sí mismos, y así poder usarlos en en una versión o prototipo iterativo.

Ventajas de RAD

- ▶ **Comentarios constantes de los usuarios:** Al poder lanzar prototipos e iteraciones ágilmente, obtendremos un feedback muy valioso por parte de los usuarios de forma continuada.
- ▶ **Integración temprana de sistemas:** Los softwares desarrollados con la metodología RAD podrán ser integrados casi desde el comienzo con otros sistemas. A diferencia de los softwares desarrollados en cascada que deben esperar prácticamente al final del desarrollo a ser integrados.
- ▶ **Adaptabilidad:** Gracias al desarrollo rápido de aplicaciones, el software es bastante maleable, lo que nos beneficiará para poder realizar cualquier posible adaptación a los prototipos o iteraciones.

Desventajas de RAD

- ▶ **Requiere sistemas modulares:** Cuando aplicamos el método RAD, cada componente del sistema debe ser iterable y constatable por sí mismo, para poder ser modificados o intercambiados por cualquier miembro del equipo.
- ▶ **Dificultad dentro de proyectos a gran escala:** Cuando estemos ante un proyecto que implique muchas personas y aplicaciones, la flexibilidad puede llegar a ser un problema puesto que perderemos ligeramente el control sobre el diseño y el desarrollo.
- ▶ **Necesidad de desarrolladores senior:** Aplicar la metodología RAD no es tan fácil como parece, por lo que en el equipo serán necesarios desarrolladores hábiles que sean capaces de aplicar y adaptarse a cualquier necesidad o cambio