Azterketa. Eskakizunen eredu bat eraiki behar da. Konpondu beharreko arazoa ondo ulertu behar dugu. Oso inportantea da dokumentazio ulergarri, oso, erraza egiaztatzeko eta aldatzeko moduko bat egitea.

Diseinua. Konpondu beharreko arazoa nola konponduko den zehaztu behar da. Datuen egiturak, softwarearen arkitektura, erabiltzailearen interfazea eta prozedurak ondorioztatzen dira. Adibidez, programazio lengoaia edo datu base kudeatzaile sistema aukeratzea, etab.

Eraikuntza. fase honetan, deskribaturiko diseinua, makinak irakurriko duen kodera itzuli behar da. Hau da, fase honen irteera, kode exekutagarria izango da.

Probak eta ezarpena. Zuzenketak eta kalitate irizpideak betetzen direla konprobatzen da. Azterketek, sistemaren funtzionamendu egokia bermatu behar du.

Euskarria eta mantentze lanak. Etapa hau, softwarea bezeroari entregatu ondoren gertatzen da. Sistema aldaketetara moldatu daitekeela frogatzen da. Aldaketak gertatzen dira akatsak aurkitu direlako, ingurunera egokitu behar delako edo bezeroak hobekuntza funtzionalak aurkitu dituelako.

Ur jauzia:

Etapa berri bat hasteko, aurrekoa amaituta egon behar da. Aurreko etapa batetara joan nahi badugu, gainontzeko etapak berriro egin beharko ditugu.

Abantailak:

* Ulertzen erraza da.
* Kualifikazio baxuko langileekin nahikoa da.
* Lortzen den kalitatea altua da.

Desabantailak:

* Eskakizunak eta ezaugarriak hasieratik jakin behar dira.
* Atzera egitea zaila da.
* Proiektua ez dago erabilgarria, guztiz bukatuta egon arte.

Noiz gomendatzen da:

* Aurretik, arrakastaz bukaturiko beste proiektu baten antzekoa denean.
* Bezeroak tarteko bertsiorik nahi ez dituenean.
* Baldintza egonkorrak eta ondo ulertuak.

Eboluzio eredua:

Ur jauziaren eredua, bere gain hartzen du proiektu guztia batera bidali behar dela. Eboluzio ereduak, aldiz, bertsio osoagoak garatzea ahalbidetzen du.

Abantailak:

* Ez dira ezaugarriak hasieratik guztiz zehaztu behar.
* Softwarearen zati operatiboak bezeroari bidaltzeko aukera dago.
* Bidalketen feedback-ka, hurrengo bidalketak errazten ditu.

Desabantailak:

* Ezin da koste eta esfortzu totala kalkulatu.
* Inoiz bukatzeko arriskua dago.
* Ez da gomendatzen segurtasun maila altuko proiektua denbora errealeko sistemetan garatzea.

Noiz gomendatzen da:

* Baldintza guztiak zehazturik ez daudenean.

Espiral. Eboluzio eredua.

Eredu honek 4 atal ditu. Determinar el objetivo, Análisis de riesgos, Planificación, Desarrollar y Probar.

Abantailak:

* Lanean hasteko ez dira eskakizunen ezaugarriak jakin behar.
* Arriskuen analisia fase guztietan.
* Proiektuaren arriskuak murrizten dira.
* Kalitate helburuak barneratzen ditu.

Desabantailak:

* Zaila da arriskuak ebaluatzea.
* Zenbat eta espirala gehiagotan errepikatu, kostua gero eta altuagoa izango da.
* Proiektuaren kalitatea, arriskuen azterketa araberakoa izango da.

Noiz gomendatzen da.

* Arrisku faktorea garrantzitsua den proiektuetan.
* Etengabeko aldaketak egongo direnean.