## Introduction to Pysperk

Para creu una conexión -> Creamos una instricia de la clase Spark Context, requiere unos aquestos que se preder reter es un objeto Speck Cont () Spoksession -> Interlea con la corevión. Imaginanas que d contexto se lloma (sc) Optimien directmente les Para ver la vescion que esta axiledo en el claster -> [sc.vesion] operaciones. ha estructivo básico de Spull es RDD (Resilient Distributed Dalasset), usuarus Spull Dalatione from pupperkisal mont Spoksession Pera creer una sperk Session - Sperk Session builder get Or Geate() quey: "Stlect ...." Para ver to tables creades en el closter -> spork cutalog hot Tables() (exultado = sesión. sal(quey) Se puede realiza consultar SOL a orka tarbha de la signierte forma a per ver la deta Spol of shoul) tise contrado se pede convetir a un datatrone de podas -> df: (esultado. tolandos) Para crear in Spork Dedictrance a ports do un pol. Dalotrue -> spork. It = sesson. createDolotrue (pol. H) Poca coex una terbla temporar a Spork a polic del deletime -> Spork\_H create() ReplaceTep/new(novering) ....) Le pueder les directerete cichicos a Spil Debetiere - spil. df: seson. read. con ( ruta, heads: Time Yora area va nueva columna -> spelk. If: spelk. If. with Colum ('nueva dumi', spelk II vieje ad +s) Il notado filter funciona igual que un WHERE de SOL - sprk. df. filter (condicion)

select " SELECT" - sprk. df. select ('od. 1', 'od. 2', ... Pora hace operations solve advance er SELECT y quodeles como alias -> sport. el select (spit. el niture Spull\_df.selectExp ('av\_twe/60 as duracon') Pota aplico traciones de agregación como min ó nex, vernos \_\_\_\_, spekdi graphy (). ma (dun) ( Deiro de applity podera neto adunos el gruphy googs By ('close).min (columna) Pora me deletros uscuco el nebalo. jan() -> spork\_df\_s.jan(spork\_df\_s.jan(spork\_df\_s.jan(spork\_df\_s.jan))

## Introduction to Pyspak

D AC A L double
Para modifica el tipo de dato de una colvina - spit dispoit di mitifolium (immai, spit di modificado)
PROS = Indexe = Strandinexe   inputs   indexe   inputs
Tota anuellir una advuma categórica en un Orethetercade > 17802 » ecodo. Oethetercado )
Pro a convertir una columna categórica en un Opethol Encode > Pro a convertir una columna categórica en un Opethol Encode > Pro 2 o cuado. Octot Encode ("")
Para combiner verior columnes or 5 -> assemble: Vector Assemble (iput Glo. [ ind. 6: ], output Glo. ! hornton a))
tran pysprk.ml mpar tylene
pipe = Pipelve (slenger [ndew, exactly, asserted)
Una vez tuono la notiva, erade y assorbe la notiva a s. Pjelne?
Hay ge realizer onles transformaciones antes de hace of split train-toot
Para aplico ades travala macares > data travel = pipe fit (spekt) travelor (spekt)
Pea realizer of sphit solare to date transfermedo = tran, text = data transf. randomsplit([0.6,0.4])
from pyspik, net classification upport logistic legissism
P. List of Comments
Para over una regional lagiste -> (1. Logistic Regional)
from pygg/K.ml.evaluation impart Broy Gosification Exiction ()
Pora evalue procedes, questa an un evaluador -> evaluador: Euroy (metrolhoe: 'ancimbroci)
lora evalue passus, scienta car di evaluación
import pupper all trining as the
Pro large la suite at a sure la sure l
Para basar los prenéticos optimos, prinon hay que con un glad of grad grid addirid (Pennetro, valores)
grid=grid. build()
Par extreme con realistación crossode > CV = tune CrossValidator (extrantex = b, PARA ENTERNATE
ast to Person V of a glid Miller CV. 11 & more
estrator a evaluator s evaluator evaluator s evaluator
(contledo = nodo trasforma dote test)
Para redizo prediccios con el mado >
evaluter evaluate (contrado)
Pora redizu predicciones con el modelo > (contrado nodelo trasformá dotentral)  aplica a excluster sobre los resultados > (contrado)