

Correlational

- مستند به معال Structured data
- Relationships اس في ال System عندها شروط
- في عند unlimited indexing و و بيخلى ال result بتاعته
- ال Query جملها يتغير بسرعة
- ال ال بتاعته secured
- ~~يقدر~~ يتخلى يقدر وكتب ال Query معقدة عن ال عمل
- analysis ال ال

- 1- Models maintain consistency in rules of data integrity
فدو یقین، یقیناً و data integrity

5. உருவச் சிற்பம் -

- mySQL (1)
Oracle (2)
SQLite (2)
Postgres (4)
MS-SQL (5)

3 non-relational DB

- عندما القدرة استنفذت فيها مادة البناء وكسيلة كبيرة
جدا " باستخدم tele structure

- ② - متوفر لنا مميزات ال Scalability وال Flexibility معناها
 1- قدرنا ان نغير من شكل النظام متى رزى ما نالو

- سورن ~~خدا~~ زعلہ choma و مکینہ عفا و نعرہ فہرا
الہات بل عبتا

عندما نقول اننا نتعامل مع كل أنواع البيانات فهو ما
Big data

نستخدمها

① mongo DB

② Apache Cassandra

③ Redis

④ Couchbase

⑤ Apache HBase

⑥ BigTable

⑦ RavenDB

⑧ Neo4j

⑨ CouchDB

DevOps ؟

Waterfall and agile model

هنا قد نال على عبارة واحد معناه فلو لم نعلم اننا نعلم
بالمشاكل انا نعلم بين عبارة فزاد المصنفين قاله اننا نعلم
عبارة 10 تدور مشقة وجاهزة من كل مباحثها
المصنفين من برامج اشد الاشياء المتاحة وبراءة على رسم تحدي
العبارة 10 وبعيد من جانب مستوى عال وادواتهم وبراءوا
من المشقة و كل مرة في كل دور وطلع بالدور السريعة وهاج
العبارة 10 مبعين كل فترة وحدة ينتهي على العبارة
"الله ينور بي حالة" وبعيد ما اقلص المصنفين انهم قد ادور
براءة 10 ينتهي مشقة مشقة عبارة 10 تحو به جاهزة لتكن
وبعد ما خلى العبارة كلها سالها صاحب العبارة "الله
على السريعة الفع بجدول وهاجنا انهم قد ادور" الله
Waterfall

Agile هفتی زنی ال steps دی لس بعد نول مور
 صیبتی اطلاع من ده مور ول مستطیعا عتفا ف فکون صاهرة
 لتکین و هو ماش parallel فی بنو الدور الثاني و یک من
 و عمل delivry للدور ده اصحاب الصارة و هکذا
 هکذا دور بعور و هو وانت شغال کانه بیجه یفقه و کدیلا
 انتا و هانت شغل

فصلیہ نزع کو منعنا اور Devors

عندنا Developer به Developer أليكشن فيه وعالمنا
 فيكونه شغل Agile فها بيطلع Feature من ال app
 بيطلع للشخص الثاني ال هو يتابع ال operation ال ال واصل
 من مسؤول عند ال network و ال servers و ال virtual machines
 ال هو مسؤول انه ربي ال بيعة المناسبة ال هو يتعامل
 ال ال Feature ال ال Developer فيطلعها عن بيطلع
 ال Test و بيطلعها

۱- اگر اصل از شعبی در Feature فای و در Developer در حال
میکش Feature جدیدی می کشد که conflict با
مثلاً در Developer می کشد و در operation می کشد
و به حال Feature کش و در آن پس می کشد و اگر

فهمنا منه وفكرة ان DevOps هي ثقافة العمل

Developer : Dev (C)
Operations : Ops (D)

ورده يقول ان الـ **DevOps** يتم بين **Developer** و **Operations**
 حيث يتعاون مع بعضهما البعض في **Service** و **Code** كل واحد
Features بناءت البرمجيات من اوال الـ **Design**
 و **Development** و **Production**

ate : Session 8
o: 9

في حين مساهمة ال DevOps في automation
! زاي فقدر في كل حاله في البروجكت بسرعة سواء
development او testing او deployment

في ال DevOps الى شوية Process لطيفة مر " ؟
① Development <= agile

② continuous integration
ال build بتاع البروجكت وفي اطره ممكن تعمل
unit testing

③ continuous testing
في اطره ممكن تعمل integration و quality assurance
testing

④ continuous delivery
في ال Production بتاع
ال Project

في ايه ال استفادة من انا شغل DevOps كثيرة ؟

① اقل وقت في ال افطار وال شغل ممكن تكون في ال Project بتاع
② اقل كل حاجة في ال development
③ ال team بتاع ال operation فيكون قادر انه يعمل
ال شغل في ال development فالتالي ، بنا كتر كدة
مقدر انا اطلع ال Production شغل و سريع

في ايه ال DevOps tools ؟

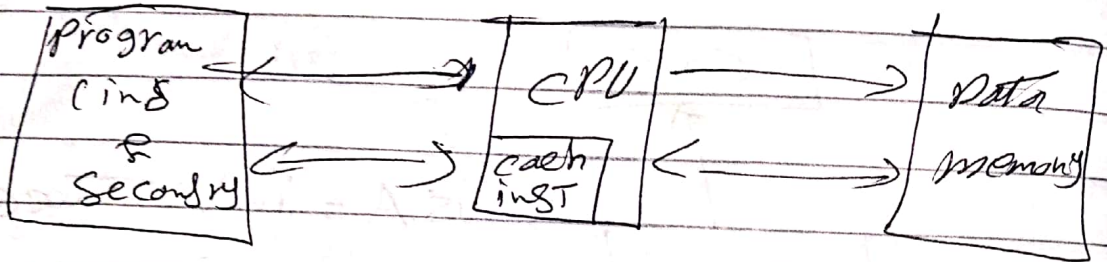
فينا ممكن عن كل cycle وال Tools بتاعها فو

Date : _____

No: _____

مناقشة في حجة واحدة ليس و Super Harvard

وهو يتكون من جزأين ال Program memory
Secondary data و instruction memory



و Unstructured data في

- monodb
- Cassandra
- Redis

Apache HBase

في عبارة HBase
مركبة من مصفوفة و هي تتكون من
و يمكن ان يكون ال data موزع
بشكل غير متساوي في ال data
format وده يعني ان ال read و write في ال data
دي ممكن تزيد

من ان ال HBase بيكون ال Store و ال Process و بيكون ال manager
البيانات الكبيرة في ال data

مفهومه عننا بس
Docker image
Source code
dependencies
Tool
run
environment
System

Docker container
Source code
dependencies
Tool
run

Container
Source code
dependencies
Tool
run

Kubernetes

Automation
Deployment
manage

Kubernetes
helm
Go

Jenkins

Continuous deployment
Continuous integration
Testing
Automated
Continuous deployment
upload