

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Tecnologie della comunicazione				
Classe	3AM	Indirizzo	Relazioni internazionali marketing	Anno scolastico	2022-2023
Docente	LUONI VIVIANA				

TESTI IN ADOZIONE

Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy – NUOVO INFORMATICA & IMPRESA- HOEPLI

PROGRAMMA SVOLTO

TEORIA:

I database relazionali:

- Introduzione:
 - Generalità
 - Archivi e applicazioni informatiche
 - Differenza tra dati, archivi e database
 - Funzioni di DMBS
 - I DMBS aziendali
- Modelli di database e tecniche di progetto:
 - Schema logico di un database
 - Il modello logico
 - Il modello gerarchico
 - Il modello reticolare
 - Il modello relazionale
 - Il modello a oggetti
 - Il modello XML
 - NoSQL
 - Dal problema allo schema logico
- Modello relazionale: attributi e chiavi
 - Modello relazionale e database relazionale
 - Concetto di relazione
 - Gli attributi
 - Il dominio degli attributi
 - Proprietà degli attributi
 - Il campo identificatore o chiave
 - Nomi degli attributi
 - Valori NULL e di default
 - Classificazione degli attributi

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.

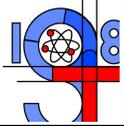


PROGRAMMA SVOLTO

- Schema relazionale
- I vincoli di integrità sui dati
 - Vincoli di integrità
 - Vincoli di integrità intra-relazionale
 - Vincoli sugli attributi o di tupla
 - Validazione degli attributi
 - Vincoli di integrità inter-relazionali
 - Validazione delle chiavi esterne

Le reti e i servizi di rete:

- Le architetture di rete:
 - Il modello ISO-OSI
 - L'architettura di rete TCP-IP
 - Struttura e classi degli indirizzi IP
 - Subnetting
 - Indirizzi classful e classless
 - Indirizzi IP pubblici e privati
- Fondamenti di networking
 - Componenti base di una rete aziendale
 - Modelli di rete aziendale:
 - Mainframe
 - Client/Server
 - Peer-to-peer
 - Il cablaggio delle reti
 - I dispositivi di rete:
 - Scheda di rete
 - Switch
 - Router
 - Tipologia delle reti:
 - Reti a stella
 - Reti ad anello
 - Reti a bus
 - Reti wireless
 - Le collisioni e la banda
 - Le reti private (VPN)
 - ADSL
 - Reti dedicate
- La struttura di una rete aziendale:
 - Indirizzi IP privati
 - La rete LAN per ufficio
 - La rete client/server aziendale:
 - Indirizzi statici e dinamici



PROGRAMMA SVOLTO

- DMZ e Trusted Zone

LABORATORIO

Access: strumento di gestione e analisi dati

- Il DMBS Access
 - Basi di dati
 - Gli oggetti di Access:
 - Query
 - Maschere
 - Report
 - I tipi di campo
 - La creazione e la modifica delle tabelle
 - Le relazioni
- Le Query:
 - Query di selezione dati
 - Query parametriche
 - Query di raggruppamento
 - Query di comando
- Le maschere e report
 - Creazione di una maschera in autocomposizione
 - Creazione di una maschera di inserimento dati
 - Creazione di sottomaschere
 - I controlli calcolati e aggiungere una funzione SQL in un controllo calcolato
 - Creazione di un report

Data	11/06/2023	Firma docente	<i>Viviana Luoni</i>
------	------------	---------------	----------------------